



Universidad Nacional de Trujillo

Vicerrectorado Académico

GERENCIA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA,
PROYECCIÓN SOCIAL Y EXTENSIÓN UNIVERSITARIA



RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN 2009

AUTORIDADES UNIVERSITARIAS

Carlos Sabana Gamarra
RECTOR

Dr. Juan Muro Morey
VICERRECTORA ACADÉMICA

Dr. Orlando Velásquez Benites
VICERRECTOR ADMINISTRATIVO

Julio César Arellano Barragán
**Gerencia de investigación Científica, Proyección Social y Extensión
Universitaria**

Lic. José Rodríguez Lllajaruna
Director de Proyección Social

Lic. William Núñez Lázaro
Digitador

Jesús Caballero Jara
Personal de Apoyo

Presentación

La Universidad Nacional de Trujillo a través del Vicerrectorado Académico y la Gerencia de Investigación Científica y Proyección Social "GICPSEU" cumple con una de sus funciones principales la de publicar y difundir anualmente los resúmenes de los trabajos de investigación ejecutados por los profesores nombrados, contratados, eméritos y estudiantes de las diferentes Facultades de esta Universidad; pone al alcance de la comunidad universitaria y de las instituciones académicas, el presente volumen que corresponde a los trabajos de investigación realizados durante el año 2009.

Conocemos las necesidades educativas, los inconvenientes que surgen cuando queremos publicar nuestras labores, las dificultades al acceder a materiales educativos actuales. Sabemos que la clave en la sociedad del conocimiento en la que nos desenvolvemos es el acceso a la información y el poder compartirla. Los profesionales de hoy, cumplimos el importantísimo papel de convertirnos en productores y difusores de esta información. Asimismo, la propuesta de investigación es la única vía de comunicación que el investigador tiene con las instancias encargadas de la evaluación y la decisión. La alta demanda y los principios de equidad e imparcialidad hacen que la selección final dependa de la calidad técnica, pertinencia y solidez de la propuesta.

Por estas razones el investigador tiene el apoyo en el cumplimiento riguroso de los requisitos básicos que debe cumplir la propuesta de investigación.

Por ello deseamos desde "GICPSEU" afrontar estos desafíos con el fin de posibilitar una real democratización del conocimiento, en donde todos tengamos la oportunidad de ser partícipes de la construcción del conocimiento científico.

Expresamos el agradecimiento y felicitación Institucional a los señores docentes por el esfuerzo realizado en cumplimiento de su labor en materia de investigación, a los Presidentes y Miembros de Comités Técnicos de Investigación, por evaluar cada uno de los trabajos realizados en sus Facultades y Autoridades, por brindar el apoyo necesario en la ejecución de los trabajos y por hacer posible en la ejecución de los trabajos y por hacer posible la edición de esta obra.

Están todos invitados a participar, con el fin de impulsar un papel activo en nuestros profesionales e investigadores hacia el quehacer educativo hispanohablante.

Mg. Julio César Arellano Barragán
**Gerente de Investigación Científica, Proyección Social
y Extensión Universitaria**

Tiraje de 300 ejemplares

Hecho en el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2009-2333

Los resultados de las investigaciones son responsabilidades de los autores.

Dirección, Correspondencia y Canje: Direction, Correspondence and Exchange.

Gerencia de Investigación Científica, Proyección Social y Extensión Universitaria

Universidad Nacional de Trujillo

Jr. Independencia N° 389 Trujillo, Perú



Teléfono: 044-224505, 044-222409

E-mail: pro_inves_unt@hotmail.com

Trujillo-Perú

Editor: Lic. William Núñez Lázaro

Portada: Ciencia y Tecnología

CONTENIDO

1. FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

- 1.1. CIENCIAS BIOLÓGICAS
- 1.2. PESQUERÍA
- 1.3. MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA

2. FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

- 2.1. CONTABILIDAD Y FINANZAS
- 2.2. ADMINISTRACIÓN
- 2.3. ECONOMÍA

3. FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS

- 3.1. FÍSICA
- 3.2. MATEMÁTICAS
- 3.3. ESTADÍSTICA
- 3.4. INFORMÁTICA

4. FACULTAD DE MEDICINA

- 4.1. MEDICINA
- 4.2. ESTOMATOLOGÍA

5. FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES

- 5.1. ARQUEOLOGÍA
- 5.2. ANTROPOLOGÍA
- 5.3. TRABAJO SOCIAL
- 5.4. TURISMO
- 5.5. HISTORIA

6. FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS

- 6.1. DERECHO Y CIENCIAS POLÍTICAS

7. FACULTAD DE ENFERMERÍA

- 7.1. ENFERMERÍA

8. FACULTAD DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN

- 8.1. EDUCACIÓN INICIAL
- 8.2. EDUCACIÓN SECUNDARIA
- 8.3. EDUCACIÓN TÉCNICA
- 8.4. CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN

9. FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

- 9.1. FARMACIA Y BIOQUÍMICA

10. FACULTAD DE INGENIERIA

- 10.1. INGENIERIA INDUSTRIAL
- 10.2. INGENIERIA DE SISTEMAS
- 10.3. INGENIERIA DE MINAS
- 10.4. INGENIERIA METALURGICA
- 10.5. INGENIERIA MECANICA
- 10.6. INGENIERIA CIVIL Y ARQUITECTURA Y ORGANISMO
- 10.7. INGENIERIA DE MATERIALES
- 10.8. INGENIERIA MECATRONICA

11. FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA

- 11.1. INGENIERIA QUIMICA
- 11.2. INGENIERIA AMBIENTAL

12. FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

- 12.1. AGRONOMIA
- 12.2. ZOOTECNIA
- 12.3. INGENIERIA AGRICOLA
- 12.4. INGENIERIA AGROINDUSTRIAL

Presentación	09
Resúmenes de Informes Finales 2009	10
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS	11
Departamento Académico Profesional de y Biología	11
Departamento Académico Profesional de Microbiología y Parasitología	26
Departamento Académico Profesional de Pesquería	41
Departamento Académico Profesional de Química Biológica y Fisiología Animal	48
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS	52
Departamento Académico Profesional de Administración	52
Departamento Académico Profesional de Contabilidad y Finanzas	59
Departamento Académico Profesional de Economía	70
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICA	79
Departamento Académico Profesional de Estadística	79
Departamento Académico Profesional de Física	91
Departamento Académico Profesional de Matemática	104
Departamento Académico Profesional de Informática	116
FACULTAD DE MEDICINA	119
Departamento Académico Profesional de Ciencias Básicas	119
Departamento Académico Profesional de Cirugía	127
Departamento Académico Profesional de Pediatría	138
Departamento Académico Profesional de Ginecología y Obstetricia	145
Departamento Académico Profesional de Fisiología Humana	148
Departamento Académico Profesional de Estomatología	149
Departamento Académico Profesional de Medicina	152
Departamento Académico Profesional de Medicina Preventiva	160

Departamento Académico Profesional de Morfología Humana	162
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES	166
Departamento Académico Profesional de Arqueología y Antropología	166
Departamento Académico Profesional de Ciencias Sociales	177
FACULTAD DE DERECHO	181
Departamento Académico Profesional de Ciencias Políticas Jurídicas Públicas	181
Departamento Académico Profesional de Ciencias Jurídicas Privadas y Sociales	193
FACULTAD DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN	203
Departamento Académico Profesional de Educación	203
Departamento Académico Profesional de Ciencias Psicológicas	211
Departamento Académico Profesional de Filosofía y Arte	218
Departamento Académico Profesional de Idiomas y Lingüística	223
Departamento Académico Profesional de Lengua y Literatura	228
Departamento Académico Profesional de Historia y Geografía	233
Departamento Académico Profesional de Comunicación Social	235
FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA	237
Departamento Académico Profesional de Bioquímica	237
Departamento Académico Profesional de Farmacología	245
Departamento Académico Profesional de Farmacotecnia	252
FACULTAD DE INGENIERÍA	254
Departamento Académico Profesional de Ingeniería Industrial	254
Departamento Académico Profesional de Minas, Metalúrgica y de Materiales	263
Departamento Académico Profesional de Mecánica y Energía	268
Departamento Académico Profesional de Ingeniería de Sistemas	272
FACULTAD DE ENFERMERÍA	275
Departamento Académico Profesional de la Mujer y el Niño	275
Departamento Académico Profesional del Adulto y Anciano	281
Departamento Académico Profesional de Salud Familiar y Comunitaria	289
FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA	295
Departamento Académico Profesional de Química	295
Departamento Académico Profesional de Ingeniería Química	308
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS	312
Departamento Académico Profesional de Agroindustriales	312
Departamento Académico Profesional de Agronomía y Zootecnia	315

PRESIDENTES DE LOS COMITÉS TÉCNICOS DE INVESTIGACIÓN 2009

Ms.SC MYRIAM MAGDALENA BORBOR PONCE

Presidente del Comité Técnico de Investigación de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la UNT.

Ms.C CÉSAR AUGUSTO JARA CAMPOS

Presidente Del Comité Técnico de Investigación de la Facultad de Ciencias Biológicas de la UNT.

Dra. ENA CARNERO ARROYO

Presidente del Comité Técnico de Investigación de la Facultad de Derecho y Ciencias Públicas de la UNT.

Ms. FÉLIX SEGUNDO CASTILLO VERA

Presidente del Comité Técnico de Investigación de la Facultad de Ciencias Económicas de la UNT.

Mg. JOSÉ ALBERTO RAMÍREZ VEGA

Presidente del Comité Técnico de Investigación de la Facultad de Educación y Ciencias de la Comunicación de la UNT.

Dra. MARÍA DEL PILAR GÓMEZ LUJÁN

Presidente del Comité Técnico de Investigación de la Facultad de Enfermería de la UNT.

Dra. NELLY CITA JAVE MORALES

Presidente del Comité Técnico de Investigación de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UNT.

Dr. JOSÉ ÁNGEL ROLDÁN LÓPEZ

Presidente del Comité Técnico de Investigación de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la UNT.

Ing. SEGUNDO SÉIJAS VELÁSQUEZ

Presidente del Comité Técnico de Investigación de la Facultad de Ingeniería de la UNT.

Dr. JOSÉ ELÍAS CABREJOS PAREDES

Presidente del Comité Técnico de Investigación de la Facultad de Medicina de la UNT.

Mg. CARLOS FRANCISCO MOZO BLAS

Presidente del Comité Técnico de Investigación de la Facultad de Ciencias Sociales de la UNT.

Ing. CÉSAR MANUEL VILLARROEL ÁVALOS

Presidente del Comité Técnico de Investigación de la Facultad de Ingeniería Química de la UNT.

Dr. MARIO ALVA ASTUDILLO

Presidente del Comité de Investigación de la Escuela de Postgrado de la UNT.

Impreso en los Talleres de la Oficina del Sistema de Impresiones y
Publicaciones de la UNT
Jr. Diego de Almagro 324, 3ra Cuadra (Local Central-UNT)
Telf. 207955
Email: osip@unitru.edu.pe
Universidad Nacional de Trujillo-Trujillo-Perú
Enero, 2013

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
Departamento Académico Profesional de Ciencias Biológicas

EFFECTO DEL BROMATO DE POTASIO A DIFERENTES CONCENTRACIONES Y TIEMPOS DE EXPOSICION SOBRE EL CICLO CELULAR EN MERISTEMOS RADICULARES DE *Allium cepa* L. "cebolla"

Dr. Juan César Muro Morey
Ms. C. José Antonio Saldaña Jiménez
Dra. Fátima Zavala De La Cruz
Ms. C. Gina Genara Zavaleta Espejo
P. I N° 180209101

Se determinó el efecto del Bromato de Potasio a diferentes concentraciones y tiempos de exposición sobre el índice mitótico y de fases, en células meristemáticas de ápices radiculares en *Allium cepa* var. roja arequipeña. Para lo cual se utilizaron bulbos; que fueron colocados en vasos de tecknopor con agua, en condiciones de oscuridad y aireación constante. Después de 72 horas, fueron trasladados a soluciones de Bromato de Potasio en concentraciones de 5, 10 y 15 ppm durante 6, 12 y 24 horas. Posteriormente se procedió a cortar las raicillas, para realizar el análisis citológico y determinar así el índice mitótico (IM) y de fases. Observándose una disminución del IM, hasta alcanzar valores de 2.66% a la concentración de 15 ppm y 24 horas.

En relación al índice profásico, se evidenció un incremento, hasta alcanzar valores de 96.89% a la misma concentración y tiempo, lo que generó una sucesiva disminución en los siguientes índices de fases. Estas variaciones en los valores; con respecto al tratamiento control, se deben a que el Bromato de Potasio actuaría inhibiendo la formación del complejo Cdk1 Ciclinas A y B, responsable de iniciar el proceso de la condensación de la cromatina e inducir el ensamblaje del huso mitótico. El tratamiento estadístico de los resultados, mediante el análisis de varianza mostró la existencia de diferencias significativas entre los diferentes tratamientos ensayados; lo cual fue confirmado mediante la prueba de comparación múltiple de promedios de Tukey.

Palabras Clave: Bromato de potasio, ciclo celular.

Abstract

In the present work, the effect of Bromatum of Potassium was determined to different concentrations and times of exposition over the mitotical and phases index, in meristematal cells of roots in *Allium cepa* stump var. red Arequipeña. For that bulbs were used; that they were placed in tecknopor glasses with water, in conditions of darkness and constant aeration. After 72 hours, were transferred to solutions of Bromatum of Potassium in concentrations of 5, 10 and 15 ppm during 6, 12 and 24 hours. After the roots proceeded to cut, to carry out the 11chromatin11l analysis and to determine this

way the mitotical (IM) and phase's index. Being observed a decrease of the IM, until reaching values of 2.66% at the concentration of 15 ppm and 24 hours. In relation to the profasic index, an increment was evidenced, until reaching values of 96.89% at the same concentration and time, what generated a successive decrease in the following indexes of phases. These variations in the values; with regard to the control, they are due to the Bromatum of Potassium inhibits the formation of the complex Cdk1 Cyclins A and B, responsible for to begin the process of chromatin condensation and to induce the assembling of the mitotical spindle. The statistical treatment of the results, by means of

the variance analysis showed the existence of significant differences among the different rehearsed treatments; that which was confirmed by means of the test of multiple comparisons of averages of Tukey.

Key words: Bromatum of Potasium, cell cycle.

EFFECTO ANTRÓPICO SOBRE LAS POBLACIONES DE VERTEBRADOS EN EL CERRO CAMPANA, TRUJILLO, LA LIBERTAD 2009

Ms. William Elmer Zelada Estraver

Ms. Luis Enrique Pollack Velásquez

César Augusto Medina Tafur

P. I N° 180209102

La situación actual de los sistemas naturales vienen siendo afectados por diversos factores, disminuyendo su biodiversidad, entre ellas las lomas, como el Cerro Campana, la cual está sufriendo una gran presión antrópica, causando distorsiones, disturbios y perturbaciones dentro de las poblaciones de vertebrados, en su red o trama trófica. De allí, que es necesario conocer el nivel o grado del efecto antropico sobre las poblaciones de vertebrados de este sistema, ya que estos son los principales indicadores de la situación de un ecosistema; lo que se lograra mediante el inventario de vertebrados, la densidad poblacional y uso de micro hábitat de vertebrados del Cerro Campana, la determinación de los parches o fragmentos que se han formado y determinar el grado de fragmentación del Cerro Campana. Dicho proyecto se realizara mediante un diseño estratificado sistemático, con transectos y punto fijos.

Se espera encontrar poblaciones con baja diversidad, así, como la formación de meta poblaciones por la fragmentación o la gran cantidad de senderos que se han apertura do en este ecosistema.El impacto será mínimo, ya que el registro de las especies generalmente será visual, salvo excepción cuando la determinación taxonómica no sea garantizada, los ejemplares serán capturadas para luego ser devueltas en condiciones normales.

Palabras clave: Lomas, Vertebrados, efecto antrópico.

Abstract

The current situation of the natural systems they come being affected by diverse factors, diminishing his biodiversity, between them the lomas, as the Hill Bell, which is suffering a great pressure antrópica, causing distortions, disturbances and disturbances inside the populations of vertebrates, in his network or plottrophic. Of there, that is necessary to know the level or degree of the effect cavern I puncture on the populations of vertebrates of this system, since these are the principal indicators of the situation of an ecosystem; what was achieving by means of the inventory of vertebrates, the population density and use of mike habitat of vertebrates of the Hill Bell, the determination of the patches or fragments that have been formed and to determine the degree of fragmentation of the Hill Bell. The determination of the patches or a fragment that has been formed and determines the degree of fragmentation of the Hill Bell.

The above mentioned project was realized by means of a stratified systematic design, with transects and point fixed. One expects to find populations with low diversity, this way, as the formation of goal populations for the fragmentation or the great quantity of paths that there is opening do in this ecosystem The impact will be minimal, since the record of the species generally will be visual, except exception when the determination

taxonomic is not guaranteed, the copies will be captured then to be returned in normal conditions.

Key words: Hills, Vertebrates, effect antrophic.

EFFECTO DE LAS CONCENTRACIONES DEL NARANJA DE ACRIDINA EN UN MEDIO FERMENTATIVO EN BASE A SANGUAZA SOBRE LA PRODUCCIÓN DE BIOINSECTICIDA POR *Bacillus thuringiensis* H-14 var. *Israelensis*.

M.Sc. William Genaro Blas Cerdán

P. I. N° 180209103

En el presente trabajo se determinó el efecto del naranja de acridina sobre la viabilidad y crecimiento de *Bacillus thuringiensis* H-14 var. *Israelensis* a las 48 horas de exposición al agente mutagénico en medio Nysma a 30°C. Las colonias mutantes presentaron un fenotipo diferente a las del grupo testigo, mostrando bordes regulares, superficies lisas, opacas y uniformes, de colores anaranjados cremosos y más pequeños. La dosis letal media y máxima se obtuvieron a una concentración del mutágeno al 8% y a partir del 60% respectivamente.

Por otro lado, se logró establecer que existen diferencias significativas entre las concentraciones elegidas del agente mutagénico con respecto al número promedio de colonias de *Bacillus thuringiensis* H-14 var. *Israelensis*, aplicando el análisis de varianza y la prueba de comparación de medias de Duncan. No se pudo obtener el bioinsecticida de *Bacillus thuringiensis* H-14 var. *Israelensis* por algunas fallas en el acondicionamiento de los biorreactores y problemas de contaminación.

Abstract

The effect, of orange acridine on the viability and growth of *Bacillus thuringiensis* H-14 var. *Israelensis* after 48 hours of exposure to mutagenic agent in the middle Nysma at 30°C. The mutant colonies showed a different phenotype to the control group, showing regular edges, smooth surface, dense and uniform, creamy orange and smaller. The median lethal dose and maximum were obtained at a concentration of mutagen from 8% and 60% respectively.

On the other hand, was able to establish significant differences between the different concentrations of the mutagenic agent with respect to the average number of colonies of *Bacillus thuringiensis* H-14 var. *Israelensis*, using analysis of variance and means comparison test of Duncan. Could not get the biopesticide *Bacillus thuringiensis* H-14 var. *Israelensis* by faults in the design of bioreactors and pollution problems.

CARIOTIPO DE *Oreochromis aureus*

Ms. Zulita Adriana Prieto Lara

Ms. Danilo Gastañadui Rosas

Dr. Gilmer Galo Burgos Obeso

Julio León Incio

Carlos Quijano Jara

Róger Vallejos Rodríguez

P. I. N° 180209104

Por la importancia de los estudios citogenéticos para establecer las características cromosómicas que identifican a las especies y los híbridos, el presente trabajo se orientó a determinar el cariotipo de *Oreochromis aureus* por el método de goteo de suspensiones de células procedentes de tejido renal. Se reporta para *O. aureus* $2n=44$, un par acrocéntrico significativamente grande comparado con los demás cromosomas

del complemento, no se llegó a establecer diferencias morfológicas entre los cromosomas sexuales.

Palabras clave: Cariotipo, tilapia, *Oreochromis aureus*.

Abstract

Because of the importance of cytogenetic studies to establish the chromosomal characteristics that identify the species and hybrids, this paper aimed to determine the karyotype of *Oreochromis aureus* by the drip method of suspensions of cells from kidney tissue. Reported for *O. aureus* $2n = 44$, a pair acrocentric significantly large compared to the other chromosomes of the complement, there was no established morphological differences between the sex chromosomes.

Key words: karyotype, tilapia, *Oreochromis aureus*.

LA EVAPOTRANSPIRACIÓN EN CAÑA DE AZÚCAR POR EL MÉTODO DE LA BANDEJA EN LA LOCALIDAD DE LAREDO – TRUJILLO. 2009

Angelita Cabrera de Cipriano

Anselmo H. Carrasco Silva

P. I N° 180209105

El agua constituye un factor importante en la vida de las plantas., sustancia que se absorbe y pierde en mayores cantidades y cuando no la tienen se marchitan y finalmente mueren.

La importancia que tiene el agua en las plantas, se puede resumir en lo siguiente; es indispensable para las transformaciones biológicas que se llevan a cabo dentro de la célula, por otro lado el agua es el solvente en el que se disuelven los nutrientes del suelo haciendo posible que entren a la planta, asimismo, en el agua se transportan, dentro de la planta, tanto los nutrientes minerales como los fotosintatos u otros. También interviene en el proceso de fotosíntesis, el agua constituye la fuente de electrones necesarios para la reducción del anhídrido carbónico, por último el agua también imparte turgencia a las células, permitiéndoles mantener su forma y estructura. Por lo anteriormente mencionado, el agua es fundamental para el desarrollo de los cultivos y por ello debe usarse eficientemente. Laredo se encuentra en el valle del río Moche, el cual está dentro de una cuenca que se caracteriza por no estar regulada y por presentar escasa disponibilidad de agua para riego, la cual se hace dramática durante el período de estiaje (Julio a Diciembre), por lo que se hace necesario asegurar un uso más eficiente del recurso hídrico. Este problema, obliga a la explotación del agua subterránea, la misma que en estos momentos se utiliza en un bajo porcentaje. Por esta razón es necesario buscar nuevas alternativas que permitan manejar el riego en épocas de estiaje sin llegar a estresar mucho al cultivo, por la cual se busca determinar el volumen de agua necesario consumido por la evapotranspiración en el cultivo de la caña de azúcar.

PALABRAS CLAVE: EVAPOTRANSPIRACIÓN, MÉTODO DE LA BANDEJA, CAÑA DE AZÚCAR.

Abstract

The water constitutes an important factor in the life of the plants, substance that is absorbed and loses in major quantities and when they do not have it they fade up and finally they die. The importance that has the water in the plants, can be summarized in the following thing; it is indispensable for the biological transformations that are carried out

inside the cell, on the other hand the water is the solvent in which the nutrients of the soil are dissolved making possible that enter to the plant, likewise, the water transport, inside the plant, both the mineral nutrients and the fotosintatos or others. Also it intervenes in the process of photosynthesis, the water constitutes the source of electrons necessary for the reduction of the carbonic anhydride, finally the water also gives swelling to the cells, allowing them to support his form and structure. For previously mentioned, the water is fundamental for the development of the cultures and by it it must be used efficiently. Laredo is in the valley of the river Moche, which is inside a basin that is characterized for not being regulated and for presenting scanty availability of water for irrigation, which becomes dramatic during the period of low water (July to December), for what it becomes necessary to assure a more efficient use of the water resource. This problem, it forces to the exploitation of the underground water, the same one that in these moments is in use in a low percentage. For this reason it is necessary to look for new alternatives that allow handling the irrigation in epochs of low water without managing to put stress very much to the culture, for which seeks to determine the necessary emaciated volume of water for the evapotranspiración in the culture of the sugar cane.

KEY WORDS: EVAPOTRANSPIRACION, METHOD OF THE TRAY, SUGAR CANE.

TOXICIDAD LETAL DEL CROMO EN *Poecilia reticulata* (PETERS, 1859) A DIFERENTES CONCENTRACIONES Y TIEMPOS DE EXPOSICIÓN

Dr. Félix Ricardo Huaranga Moreno

Dr. Eduardo Méndez García

Vito Quilcat León

P. I N° 180209106

En el presente trabajo se realizaron bioensayos de toxicidad de respuesta letal directa del metal pesado cromo, en *Poecilia reticulata* (Peters, 1859). El material de estudio estuvo constituido por una muestra de 800 ejemplares juveniles de *P. reticulata*. El método utilizado fue el de bioensayo estático descrito por Reish y Oshida (1987). Las concentraciones letales ensayadas fueron: 10, 25, 35, 45 y 60 mg/l a partir de $K_2Cr_2O_7$. Los resultados indican que el cromo, en una concentración de 60 mg/l presenta una mortalidad del 100% al cabo de 24 horas. La concentración menos tóxica es la de 10 mg/l, debido a que solo causa una mortalidad del 5%, siendo su LC_{50} a las 48 horas de 25 mg/l y a las 96 horas de 23,5 mg/l.

Palabras clave: Bioensayo, Peces dulceacuícolas, Dicromato de potasio.

Abstract

Bioassays of toxicity of direct lethal answer of the heavy metal cromo in *Poecilia reticulata* (Peters, 1859) were made. The study material was constituted by a sample of 800 youthful units of *P. reticulata*. The used method was the one of bioassay static described by Reish and Oshida (1987). The tried lethal concentrations were: 10, 25, 35, 45 and 60 mg/l for chromium from $K_2Cr_2O_7$. The results indicate that the chromium, in a 60 concentration mg/l presents a mortality of the 100% after 24 hours. The less toxic concentration is the one of 10 mg/l, because only it causes a mortality of 5%. Being its LC_{50} to the 48 hours of 25 mg/l and to the 96 hours of 23.5 mg/l.

Key words: Bioassay, Freshwater fishes, Potassium dichromate.

MICROPROPAGACIÓN IN VITRO DE LÚCUMA *Pouteria lucuma* (R. & P.) KUNTZE UTILIZANDO bencilaminopurina (BAP) Y ÁCIDO naftalénacético (ANA)

Ms. Julio R. Chico Ruíz
Dr. Manuel Fernández Honores
Ms. Elmer Alvitez Izquierdo
Dr. Freddy Pelaéz Pelaéz
P. I N° 180209107

Pouteria lucuma (R. & P.) Kuntze "lúcumo" (Sapotaceae) puede contarse cerca de 32 variedades, muchas de ellas silvestres. Un problema de este frutal es su largo período juvenil (15 años), la propagación por injertos es usada para obtener una producción de plantas dentro de 4-5 años. La germinación de semillas y crecimiento de plántulas es lento y heterogénea, lo que dificulta los programas de propagación. Para poder desarrollar una producción a gran escala, uniforme y en menos tiempo la micropropagación "in vitro" se puede promover. Con este antecedente nos propusimos micropropagar segmentos nodales de "lúcumo" utilizando diferentes combinaciones de ANA y BAP. Se inició la experiencia sembrando la semillas y tomar plántulas *in vitro* de 20 días de edad para introducir los explantes, primero se evaluó contaminación, luego la presencia de brotes por explante, longitud de los mismos, presencia de raíces, callos y sobrevivencia. Los resultados muestran que necesitamos exponer más tiempo los explantes en lejía (2% por 25 minutos) para eliminar los contaminantes. La combinación ANA/BAP (1.5-0.5 y 4.5-4.0 mg/l respectivamente) mostraron el mayor número de brotes inducidos, 3.03 y 3.04 respectivamente.

Palabras clave: segmento nodal, lucuma, *Pouteria lucuma*

Abstract

Pouteria lucuma (R. & P.) Kuntze "lúcumo" (Sapotaceae) can be counted about 32 varieties, many of them wild. A problem with this fruit is its long juvenile period (15 years), the propagation by grafting is used to obtain a production plant within 4-5 years. Seed germination and seedling growth is slow and heterogeneous, which hampers the breeding programs. In order to develop a large-scale production, even in less time and micropropagation in vitro can be promoted. With this background micropropagation we proposed nodal segments of "lúcumo" using different combinations of NAA and BAP. Experience began sowing the seeds and seedlings in vitro take 20 days of age to enter the explants, contamination was first evaluated, then the presence of shoots per explant, their length, presence of roots, callus and survival.

The results show that we need more time to expose the explants in bleach (2% for 25 minutes) to remove contaminants.

The combination ANA / BAP (1.5-0.5 and 4.5-4.0 mg / l respectively) showed the highest number of shoots induced, 3.03 and 3.04 respectively.

Key words: nodal segment, lucuma, *Pouteria lucuma*.

COCINÉLIDOS (COLEÓPTERA) PRESENTES EN DIFERENTES ESTRATOS VEGETACIONALES DEL VALLE JEQUETEPEQUE-LA LIBERTAD

Aureliano Florencio Ramirez Cruz
Dr. Alfredo Carmelo Gómez Quezada
Liliana Obeso Valdez
P. I N° 180209108

La presente investigación se realizó en la zona agroecológica del Valle Jequetepeque-La Libertad separando las plantas hospedadoras en estratos herbáceo, arbustivo y arbóreo. Se realizaron recuentos de las diferentes especies de Coccinélidos en cada uno de ellos y se estableció su abundancia relativa. Se pudo establecer la presencia de Coccinélidos en 20 substratos herbáceos, 5 arbustivos y 15 arbóreos, destacando a la alfalfa (*Medicago sativa*), y otras especies como; amor seco (*Bidens pilosa*), hierba mora (*Solanum americanum*), grama dulce (*Cynodon dactylon*), maíz (*Zea mays*) y turre (*Phylla nodiflora*) en los cuales se encontró una mayor abundancia y diversidad de especies. La especie *Cycloneda sanguinea* prefirió substratos herbáceos y arbóreos, mientras aquellas del género *Peraneda pallidula guticollis* lo hicieron por el arbóreo. Finalmente, las especies de *Hippodamia convergens* prefirió el substrato herbáceo y en menor medida, el arbustivo.

Palabras clave: Coccinellidae, Valle Jequetepeque, estratos vegetacionales.

Abstract

The greatest part of this research conducted in Peru regarding Coccinellidae is related to their taxonomy, new registers, predatory activity or distribution. but there are only a few contributions about host plants of aphids that are visited by species of this tribe. The present research was developed in the zone agro ecological areas of Valle Jequetepeque (Peru) dividing the host plants into three categories: herbal substrate, shrubs and trees. Coccinellidae surveys were conducted in each category, including their relative abundance. Coccinellidae were found on 20 herbs, 5 shrubs and 15 trees, being the host plants (*Medicago sativa*) and different species of (*Bidens pilosa*), hierba mora (*Solanum americanum*), grama dulce (*Cynodon dactylon*), maíz (*Zea mays*) y turre (*Phylla nodiflora*) outstanding considering the species diversity and the abundance of ladybeetles found on them. *Cycloneda sanguinea*. preferred herbs and trees and in a minor degree shrubs.

Finally, *Hippodamia sanguinea* preferred herbs and shrubs.

Key words: Coccinellidae, Valle Jequetepeque, plant strata.

CONSERVACION Y MANEJO DE PLANTAS TINTOREAS NATIVAS Y PROMISORIAS EN LA REGIÓN LA LIBERTAD, PERÚ.2009

Dra. Marlene Rodríguez Espejo
Blgo. Eric Frank Rodríguez Rodríguez
Blgo. Sandra Jacqueline Arroyo Alfaro
Lic. Verónica Rodríguez Espejo.

P. I N° 180209109

Se determinó taxonómicamente las especies nativas utilizadas como plantas tintóreas en las diferentes localidades de las provincias de la región La Libertad, así como su estado de conservación entre Enero y Diciembre de 2008. Se efectuaron 8 excursiones botánicas con la finalidad de coleccionar material botánico, estudiar in situ a las especies, su distribución y ecología, así como efectuar encuestas semi-estructuradas a la generación adulta de mayor conocimiento etnobotánica. Se registraron 23 especies silvestres utilizadas como plantas tintóreas: El estado de conservación según la Categorización de la lista roja de UICN (2001), indica Preocupación Menor (LC) para estas especies, esta evaluación servirá como base para realizar planes de manejo y difusión de estos recursos considerados como plantas promisorias por parte de los mismos pobladores que redundará en un beneficio socio-económico y en una mejor calidad de vida.

Palabras Clave: Especies silvestres promisorias, Conservación, La Libertad.

Abstract

Taxonomically identified species are native plants used as dyes in different localities of the provinces of La Libertad region and their conservation status between January and December 2008. 5 botanical excursions were made in order to collect plant material, in situ study of the species, its distribution and ecology, and carrying out semi-structured surveys adult generation more ethno botanical knowledge. There were 23 wild species used as dyeing plants: The conservation status according to the categorization of the IUCN Red List (2001) indicates Least Concern (LC) for these species, this assessment will serve as the basis for management plans and dissemination of these resources plants considered promising by the same people that will lead to socio-economic benefit and better quality of life.

Key words: promising Wild species, Conservation, La Libertad.

ENTOMOFAUNA POLINIZADORA ASOCIADA A LA VEGETACIÓN DEL VALLE SANTA CATALINA.LA LIBERTAD, PERÚ.2009

MSc. Roberto Rodríguez Rodríguez

MSc. Aida Carbajal Villaverde

Dr. Gaspar Epifanio Ayquipa Aycho

Eric Frank Rodríguez Rodríguez

Mireya Rodríguez González

P. I N° 180209111

El objetivo de este trabajo se realizó de enero a agosto del 2009 con la finalidad de determinar la entomofauna asociada a la vegetación en el valle de Santa Catalina, departamento de La Libertad, 2009, para lo cual se tomaron muestras al azar de los insectos mediante transectos en cuatro estaciones cercanas al monte ribereño del río Moche, las que estuvieron comprendidas entre la bocana y la localidad de Shiran, así mismo se tomaron muestras botánicas de la plantas hospederas,. Los insectos polinizadores colectados fueron procesados y montados bajo las normas entomológicas internacionales, Se tomaron fotografías de los insectos in situ con una cámara digital. Los insectos fueron determinados mediante claves Entomológicas y bibliografía especializada así como por comparación con el material biológico del Museo de Entomología del Departamento de Ciencias Biológicas de la UNT.

Las plantas colectadas fueron determinadas en el Herbarium Truxillensis de la UNT. Se elaboró un registro de los insectos según las plantas visitadas, así como la proporción de estos artrópodos asociados a la vegetación y se obtuvo la riqueza de especies según el Índice de Shanon Winer. Se concluye que los ordenes: Lepidoptera, Hymenoptera, Coleoptera, Diptera y Hemiptera se registran en la entomofauna asociada a la vegetación en el valle de Santa Catalina, siendo las familias Apidae y Vespidae del orden Hymenoptera, las que presentaron 61 y 36 especímenes, respectivamente y que el Índice de Shanon Weaver es 3.36383, lo que indica una elevada diversidad de especies en el ecosistema en estudio.

Abstract

The aim of this work was done from January through August of 2009 with the aim of determining the insect fauna associated with vegetation in the valley of Santa Catalina,

La Libertad, 2009, for which samples were taken randomly from insects by transects in four stations close to the mountains bordering the Moche River, which were between the entrance and the town of Shiran, and the same botanical samples were taken from the host plants. The insects were determined by Entomological keys and literature and by comparison with the biological material from the Museum of Entomology, Department of Biological Sciences at UNT. Collected plants were identified in the Herbarium of the UNT truxillensis. It produced a record of insects as the plants visited, and the proportion of these arthropods associated to vegetation and species richness obtained by the Shannon Index Winer. We conclude that the orders: Lepidoptera, Hymenoptera, Coleoptera, Diptera and Hemiptera are recorded in the insect fauna associated with vegetation in the valley of Santa Catalina, where the families Apidae and Vespidae in the order Hymenoptera, which showed 61 and 36 specimens, respectively and the Shannon Weaver index is 3.36383, indicating a high diversity of species in the ecosystem under study.

DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DEL USO DEL AGUA DULCE EN LA PROVINCIA DE TRUJILLO (LA LIBERTAD)

Ms. Raúl Antonio Beltrán Orbegoso

P. I N° 180209112

Una problemática importante en la Provincia de Trujillo está referido al inadecuado uso del agua dulce, de allí que el objetivo de la investigación fue realizar un diagnóstico ambiental de su uso en los once distritos que forman parte de la provincia. El diseño empírico usado fue de una sola casilla. Se usaron como instrumentos de evaluación a guías de observación y fichas de entrevistas. El diagnóstico se basó en cuatro criterios de evaluación: a) mal uso domiciliario; b) pérdidas técnicas; c) mal uso extradomiciliario; y d) uso adecuado. Se halló que en la provincia de Trujillo, en promedio, el mal uso domiciliario representa un 28% del volumen de agua; la pérdida técnica es del 12% y el mal uso extradomiciliario es del 7%.

Se proponen urgentes medidas como reuso, tratamiento, regulación, educación, concientización, mantenimiento de redes de transporte, medición y sistemas tarifarios acordes. El presente trabajo se orienta a establecer las bases para propiciar un Programa de Gestión Ambiental relacionado con el uso del agua dulce en la provincia de Trujillo y más adelante en la Región La Libertad.

Abstract

A major problem in the Province of Trujillo this referred to the inappropriate use of freshwater, from there that the aim of the research was an environmental diagnosis of use in eleven districts of the province. Used empirical design was a single box. Used as instruments of evaluation observation guides and interviews tabs. The diagnosis was based on four criteria: a) misuse at home; b) technical losses; c) misuse extradomiciliario; and d) appropriate use. Found in the province of Trujillo, on average, the house misuse representing 28% of the volume of water; technical loss is 12% and extradomiciliario misuse is 7%. Urgent measures are proposed as reuse treatment, regulation, education, and awareness, maintenance of transport networks, systems and measurement tariff acordes. This work aims to lay the groundwork for an environmental management programme related to the use of fresh water in the province of Trujillo and later región La Libertad.

EFFECTO DE LA SELECCION MASAL SOBRE CARACTERES DE INTERES ECONOMICO EN UNA SEGUNDA GENERACION DE MAIZ MORADO OBTENIDA POR SELECCIÓN MASAL, CULTIVADO EN TRUJILLO.

Manuel F. Pesantes Vera
Miguel Jaime Chamocho
P. I N° 180209113

En condiciones agro ecológicas de costa de la provincia de Trujillo, se realizó la evaluación del efecto de la selección masal en una segunda generación de *Zea mays* L. tipo "morado", obtenida por selección consecutiva a partir de una población base procedente de la sierra de Huamachuco. Se evaluaron ocho caracteres cuantitativos de la población, de igual manera se evaluó las concentraciones de antocianinas en la médula de la coronta, el porcentaje de individuos según el número de espigas femeninas así como la susceptibilidad al ataque de insectos y la viabilidad gamética de los individuos. Se encontró que la selección generó cambios notorios de la variabilidad (CV) en los caracteres altura de planta en floración, altura de inserción de la primera espiga y diámetro de la mazorca, mas no cambios significativos en los promedios de la mayoría de los caracteres. Por otro lado, el efecto de la selección genero una disminución en el porcentaje de individuos son corontas tipo "C" de 15 % a 10%; y, de manera contraria, produjo un incremento del porcentaje de individuos con dos espigas femeninas de 52 % a 68 %. La selección no generó cambios en el carácter susceptibilidad al ataque de insectos ni afectó el alto porcentaje de fertilidad (96 %).

Palabras clave: Selección mazal

Abstract

Under ecological agriculture conditions, of coast of Trujillo's country, it was carried out the evaluation of a second generation of *Zea mays* L. type "purple" obtained by serial selection starting from a population it base coming from the mountain of Huamachuco. The population's eight quantitative characters were evaluated, in a same way it was evaluated the antocianinas concentrations en the marrow of the coronta, the percentage of individuals according to the number of feminine spikes as well as the susceptibility to the attack of insects and the viability gamética of the individuals. It was found that the selection generated notorious changes of the variability (CV) in the characters plant height in floración, height of insert of the first spike y diameter of the ear, but not significant changes in the averages of most of the characters. On the other hand the effect of selection generated a decrease in the percentage of individuals with corontas of the type C of 15 % to 10%, and in a contrary way it produced an increment of the percentage of individuals with two feminine spikes of 52 % to 68 %. The selection doesn't generate changes in the character of susceptibility to the attack of insects neither affect the high percentage of fertility (96 %).

Key word: purple maize-selection.

***Oreopanax raimondii* L., UN BIOHERBICIDA PROMISORIO PARA EL CONTROL DE MALEZAS**

Dr. Darío Medina Castro
P. I N°180209114

Con el objeto de evaluar el potencial alelopático de los extractos de hojas "maqui maqui" (*Oreopanax raimondii*), utilizando dos solventes (agua y metanol), se desarrollaron

bioensayos con semillas pre germinadas de tomate en el laboratorio de Botánica de la Universidad Nacional de Trujillo. Las concentraciones de los extractos utilizados fueron 10, 25, 50 y 100 g· L⁻¹. Como variables se midieron: el porcentaje de germinación, la longitud del brote aéreo y raíz y, adicionalmente, se calculó el porcentaje de elongación con respecto al control. No hubo efectos de los extractos sobre la germinación de semillas de tomate.

Los extractos acuosos de "maqui maqui" tuvieron efectos estimulantes sobre la elongación de la raíz del tomate, con concentraciones de 10 g· L⁻¹, y detrimentales en el rango de 25 a 100 g· L⁻¹; la concentración que redujo el crecimiento en 50% (DC₅₀) estuvo entre 44 y 49 g· L⁻¹, para la longitud de raíz y de brote aéreo, respectivamente. Los extractos metanólicos de "maqui maqui" disminuyeron la elongación de la raíz de tomate a medida que aumentaba la concentración del extracto.

Palabras claves: *Oreopanax raimondii*, alelopatía, extracto.

Abstract

Bioassays were carried out for evaluating the allelopathic potential of 10, 25, 50, and 100 g· L⁻¹ aqueous and methanolic concentrations of maqui maqui (*Oreopanax raimondii*) leaf extracts in pre-germinated tomato seeds in the Botanic laboratory at the National University of Trujillo. Germination percentage and shoot and root elongation were measured; elongation and germination inhibition were also calculated. Results did not reveal any effects of the extracts (10, 25, 50 and 100 g· L⁻¹) on tomato seed germination. Aqueous maqui maqui extracts were seen to stimulate tomato root elongation at 10 g· L⁻¹ and be detrimental at 25 to 100 g· L⁻¹. DC₅₀ was 44 and 49 g· L⁻¹ for root and shoot elongation, respectively. Methanolic maqui maqui extracts reduced tomato root elongation as extract concentration increased.

Key words: *Oreopanax raimondii*, allelopathy, extract.

MORFOTAXONOMÍA, FITOGEOGRAFÍA Y ETNOBOTÁNICA DE LAS PLANTAS OLEÍFERAS DEL PERÚ

Dr. José Mostacero León
Dr. Rosa Aurora Ramírez Vargas
Dr. Freddy Rogger Mejía Coico
P. I N° 180209115

No cabe duda que los aceites vegetales de las diversas naturalezas químicas han tenido, tienen y tendrán un uso preponderante en la economía del hombre. Estos se utilizan en la alimentación, industria, perfumería, cosmetología, medicina y un sin número de usos locales y regionales que las diferentes etnias le atribuyen a muchas especies. A pesar de ello es escasa la investigación realizada hasta el momento pero que afortunadamente en los últimos tiempos a despertado un interés inusitado sobre todo considerando la amplia variedad de especies tropicales aun por descubrir. Las exploraciones botánicas realizadas aunada a la información bibliográfica conseguida nos ha permitido elaborar cuadros taxonómicos (nombres científicos, hábito, hábitat), ecológicos, (distribución latitudinal, altitudinal, épocas de floración y fructificación y formas de propagación de las especies) y etnobotánicos (usos que atribuyen las diferentes etnias a las especies catalogadas). En suma este trabajo reporta 113 especies distribuidas en 99 géneros, 41 familias; de las que destacan por su número e importancia las lamiáceas, asteráceas, apiáceas, rosáceas, euforbiáceas y fabáceas, las que afortunadamente a su vez tienen amplia distribución latitudinal y altitudinal así como

soportar los más diversos climas y tipos de suelo que existen en el Perú. Igualmente *Siparuna suaveolens*, *S. weberbaueri*, *Jatropha curcas*, *Hura crepitans*, *Gossypium barbadense*, *Plukenetia volubilis*, varias especies de *Satureja*, *Salvia*, *Lepechinia* y *Stachys* son especies con gran potencial promisorio para el Perú, por el contenido y calidad de sus aceites, además de ser digestivos, antifatulentos, purgantes, laxantes, antiinflamatorios, sedantes, dermatológicos, aftas bucales, hemorroides, etc.

Palabras Clave: Flora peruana, plantas oleíferas.

Abstract

There can be no doubt that vegetable oils of various chemical natures have had, have and will have a predominant use in the economy of the man. They are used in medicine, perfumery, cosmetology, food, industry and a number of local and regional uses different ethnicities attributed many species. Although she is limited research conducted to date, but that fortunately in recent times has attracted an unusual especially given the wide variety of tropical species interest still to discover. A botanical exploration made coupled with achieved bibliographic information has allowed us to develop taxonomic tables, ecological (latitudinal distribution, altitudinal, times of flowering and fruiting and propagation of the species forms) and etnobotánicas (attributed to the various ethnic groups scheduled species uses). In addition to this work reports 112 species distributed in 99 genera and 41 families; of which stand out for their number and importance the Lamiaceas, Asteraceae and Apiaceas, which fortunately in turn have wide latitudinal distribution and altitudinal and support many different climates and soils that Peru. Also *Siparuna graveolens*, *S. weberbaueri*, *Jatropha curcas*, *Hura crepitans*, *Gossypium barbadense*, *Plukenetia volubilis*, several species of *Salvia*, *Stachys* *Lepichinia* closely are species with large potential promisorio for Peru for content and quality of their oil is digestive, antifatulentos, purgantes, laxatives, anti-inflammatory, sedatives, skin, oral thrush, hemorrhoids, etc.

Key words: Peruvian plants, plants oil.

BIOACUMULACIÓN DE CIANURO EN *Brassica oleracea* var. *Viridis* "repollo", REGADA CON DIFERENTES SOLUCIONES EN PARTES POR MILLÓN

Dr. Santos Enrique Padilla Sagástegui

Lurdes Tuesta Collantes

Eduardo Felipe Méndez García

P. I N° 180209116

La investigación sobre la Bio acumulación de cianuro en *Brassica oleracea* "repollo", se desarrolló en campo abierto, utilizando como material biológico semillas certificadas de la especie compradas en el mercado y se sembraron en bolsas de polietileno de capacidad para dos kilogramos con suelo homogéneo de textura franco-arenosa y exenta de cianuro. La experiencia, consistió en aplicar concentraciones de 2, 4 y 6 ppm de cianuro en presencia de un testigo (0,0 ppm), para su determinación de cianuro acumulado por el método volumétrico titulado con nitrato de plata en la raíz y parte aérea de la planta, así como las mediciones de la altura de la planta y ancho de hoja. Los resultados encontrados, según el análisis de varianza, nos reportan que existe diferencia entre las concentraciones aplicadas, la asimilación en las partes de la planta y afecta en el crecimiento y desarrollo de la planta. Se concluye que el cianuro se acumula en la raíz y parte aérea de *Brassica oleracea* a medida que aumenta la concentración a la que está expuesta y muestra efecto de marchitamiento en las hojas adultas.

Palabras clave: *Brassica oleracea* - cianuro

Abstract

Cyanide Bioaccumulation in *Brassica oleracea* var. *Viridis* "cabbage" watered with different solutions in parts for million. The investigation on the bio cyanide accumulation in *Brassica oleracea* "cabbage", it was developed in open field, using as material biological certified seeds of the species bought in the market and they were sowed in bags of polyethylene of capacity for two kilograms with homogeneous floor of franc-sandy texture and 1 exempt of cyanide. The experience, consisted on applying concentrations of 2,4 and 6 cyanide pp mina witness's presence (0.0ppm), for its cyanide determination accumulated by the volumetric method titled with silver nitrate in the root and air part of the plant, as well as the mensurations of the height of the plant and wide of leaf. The opposing results, according to the variance analysis, report us that difference exists among the applied concentrations, the assimilation in the parts of the plant and it affects in the growth and development of the plant for that you concludes that the cyanide accumulates in the root and air part of *brassica oleracea* as the concentration increases to the one that is exposed and it shows fading effect in the mature leaves.

Key word: cabbage-Cyanide.

CARACTERES FENOLÓGICOS DE *Gossypium* sp FORMA VERDE, EN CONDICIONES DE CAMPO, TRUJILLO, LA LIBERTAD.

Dr. Segundo Eloy López Medina

Dr. Pedro Castillo Becar

P. I N° 180209117

Gossypium sp. L, "Algodón Nativo", es un cultivo que desde tiempos inmemoriales ha sido utilizado con fines textiles, tanto para uso cotidiano como industrial, así lo demuestran una serie de restos arqueológicos pertenecientes a diferentes culturas, tanto en sierra como en costa. En la actualidad, su diversidad de colores, ha sido objeto de un sinnúmero de investigaciones a nivel local, nacional e internacional, debido a la tendencia de usar productos naturales, de ellos, toma especial relevancia el color verde, por su aceptación a nivel artesanal y su facilidad de adopción por los consumidores, sin embargo, su cultivo ha ido cada vez decreciendo por una serie de factores, entre ellos el desconocimiento de sus propiedades y el atribuirle aspectos que no son del todo ciertos como por ejemplo, pensar que se comporta como un reservorio de plagas y enfermedades por su carácter de planta perenne, sin haberle generado un adecuado paquete tecnológico de cultivo.

El presente trabajo fue realizado en una parcela de campo de El Trópico, Distrito de Huanchaco, provincia de Trujillo, Región La Libertad, donde se instaló una parcela experimental con semillas procedentes de Lambayeque. Se tomaron datos de los estadios de desarrollo de las plantas y se determinaron las siguientes fases de la fenología: Emergencia, primera hoja verdadera, pimpollo floral, antesis, floración y fructificación, encontrando para estas condiciones, que estas fases se desarrollan en 147 días.

Palabras clave: Fenología, *Gossypium* sp. Forma verde.

Abstract

Gossypium sp. L, "Native Cotton" is a culture that since time immemorial has been used for textiles, both for daily use and industrial and evidenced by a series of archaeological

remains belonging to different cultures, both in mountains and in coast. Today, its diversity of colors, has been the subject of countless investigations locally, nationally and internationally, due to the trend of using natural products, of these, a special relevance green, for its acceptance at craft and ease of adoption by consumers, however, its cultivation has been decreasing each time by a number of factors, including ignorance of its properties and attribute aspects that are not entirely certain as for example, think that it behaves as a reservoir for pests and diseases by their perennial character, without having generated a suitable cultivation technology package. This work was carried out in a field plot and the Tropic, District of Huanchaco, Trujillo Province, Region La Libertad, where experimental plot was installed with seeds from Lambayeque. Data were taken from the stages of plant development and identified the following phenological stages: emergence, first true leaf, flower bud, anthesis, flowering and fruiting, finding for these conditions, these phases are carried out in 147 days.

Key words: Fenology, *Gossypium sp.* Green Form.

EFICIENCIA DEL USO DE AGUA Y CÉDULAS DE CULTIVO EN LOS SECTORES DE RIEGO DE LA CUENCA BAJA DEL RÍO JEQUETEPEQUE

Ms. Ana Marlene Guerrero Padilla

Jose Carlos Florián Florián

P.I. 180209118

El presente estudio tuvo como objetivo evaluar la eficiencia del uso de agua y cédulas de cultivo en los sectores de riego de la Cuenca Baja del río Jequetepeque. En la campaña 2009 se observó una correlación significativa ($r=0.972$, $p=0.000<0.05$) entre el consumo de agua y el área de cultivo. En algunos sectores como Pay Pay, Ventanillas, Tólon, y Tecapa con menor área de cultivo y consumo de agua. En oposición a Talambo, Pachanga y San Pedro, cuyas áreas cultivadas fueron amplias, asimismo el consumo de agua.

El consumo de agua en los sectores de riego del Valle Jequetepeque en la campaña 2009, existió correspondencia del consumo de agua y las áreas cultivadas. En algunos sectores el área cultivada es bastante amplia, lo cual origina que el consumo de agua sea mayor, y en otros sectores ocurre lo contrario.

Bajo manejo mejorado y oferta hídrica actual las deficiencias hídricas serán mayores en los sectores Guadalupe-Limoncarro- Pacanga, San José-San Pedro y Jequetepeque y en menor magnitud en Talambo-Chepén y Tecapa, y en Pay Pay-Ventanillas y Tolón-Zapotál satisfacerían plenamente sus demandas. La superficie óptima con fines de riego resulta ser mayor que el área irrigable con 90 % de confiabilidad en volumen.

Palabra clave: Cuenca del Jequetepeque, eficiencia de uso de agua, cédulas de cultivo.

Abstract

This study aimed to evaluate the water use efficiency and crop schedules in irrigation areas of the lower basin of Jequetepeque River. The 2009 campaign showed a significant correlation ($r=0.972$, $p=0.000<0.05$) between water consumption and the crop area. In some sectors such as Pay Pay, Ventanillas, Tólon and Tecapa with less crop area and water consumption. In opposition to Talambo, Pachanga and San Pedro, whose cultivated areas were big, as well water consumption. In water consumption in the irrigation sectors of Jequetepeque Valley in the 2009 campaign, there was correspondence between water consumption and crop areas. In some areas. Under improved management and the current water supply, water deficiency will be higher in

Guadalupe-Limoncarro-Pacanga, San Jose-San Pedro and Jequetepeque sectors and in a lesser extent in Talambo-Chepén and Tecapa. Pay-Pay-Ventanillas and Tolón-Zapotál will meet their fully demands.

The optimum area for irrigation was higher than the irrigable area with 90% reliability on volume.

Key words: Jequetepeque River Basin, water use efficiency, crop schedules.

MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS Y PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS COMO INDICADORES DE LA CALIDAD DEL AGUA DE LA CUENCA BAJA DEL RÍO MOCHE. LA LIBERTAD. 2009

Dr. Alfredo Carmelo Gómez Quezada

Aureliano Florencio Ramírez Cruz

Ms. Luis Enrique Pollack Velásquez

César Augusto Medina Tafur

Homan Castillo Benites

P. I N° 180209119

En la actualidad muchos de los ríos del Perú, son utilizados como depósito final de las aguas residuales industriales, mineras y domésticas. Encontrando notablemente modificadas en su composición biológica y en un estado de degradación. El trabajo se realizó en cuatro estaciones de muestreo de la cuenca baja del río Moche (100 y 2000 msnm), en La Libertad, entre Mayo y agosto del 2009. Reportando la presencia de 5 Clases, 12 Órdenes y 26 Familias. Constituidos por las clases. Insecta, Gastropoda, Malacostraca, Turberllaria y Oligoqueta y estableciendo que la calidad de agua, basado en los resultados obtenidos con la aplicación del índice BMWP-RM, muestra que la parte superior de la cuenca baja el río Moche presenta una condición de "aceptable calidad", mientras que la parte media, presenta una condición de "regular calidad" y la parte baja presenta una condición de "mala calidad".

En general esta parte del río, está siendo alterado en su condición físico-químico, constituyendo en indicadores de contaminación orgánica el Nitrógeno amoniacal y fosfato, que no cumplen con los Estándares Nacionales de Calidad Ambiental del Agua (DS 002-2008-MINAM); esto se debería a las actividades como minería, ganadería y agricultura, así como a la mala disposición de las aguas residuales de los centros poblados.

Palabras clave: Índice biológico, calidad biológica, macroinvertebrados bentónicos, río Moche.

Abstract

Many of the rivers of Peru are used as final deposit of the industrial, mining and domestic waste water. Being notably are modified in your biological composition and in a condition of degradation. The work was realized on four stations of sampling of the low basin of the river Moche, in The Freedom, between May and August, 2009. There being reported the presence of 5 Classes, 12 Orders and 26 Families. Constituted by the classes. Unsect, Gastropoda, Malacostraca, Turberllaria and Oligoqueta and there being established that the water quality, based on the results obtained with the application of the index BMWP-RM, shows that the top part of the basin lowers the river Moche, presents a condition of "acceptable quality" -, whereas the part happens, presents a condition of "regular quality" and the low part presents a condition of "bad quality".

In general this report of the river, physicist-chemist is being altered in your condition, the ammonia Nitrogen and phosphate being constituted in indicators of organic pollution.

Key words: Biotic index, quality biological, macroinvertebrates bentónicos, river of Moche.

***Oreochromis aureus* ASOCIADO AL CULTIVO DE FRESA**

Ms. Zulita Adriana Prieto Lara

Dr. Radigud Fernández Romero

Ms. Edgardo Polo Benítez

Fátima Zavala de la Cruz

Esther Fernández Chumbe

Jaime Espinoza Carbajal

Roberto Guillén Valdiviezo

Carlos Quijano Jara

P. I N° 1802209120

Se reportan altos rendimientos de peces y plantas en un sistema integral que combina la producción acuícola con el cultivo de plantas sin utilizar suelo "acuaponía". Considerando la importancia de cultivos de tilapia y fresa en La Libertad en el presente trabajo se realizó la adecuación del sistema de crianza de *Oreochromis aureus*, un sistema de biofiltro a base de *Eisenia foetida* y un sistema hidropónico de fresa. Se logró la adaptación de *O. aureus* en condiciones de laboratorio, así mismo se instaló el biofiltro y se logró la fase de adaptación de *E. foetida* en el sistema adecuado, la fase de adaptación de la fresa se encuentra en estudio. Con trabajos futuros al respecto se podrá evaluar el rendimiento en la calidad y cantidad de los frutos de fresa en un sistema integrado de peces/biofiltro/plantas.

Palabras clave: Tilapia, *Eisenia foetida*, biofiltro, Acuaponía, Hidroponía, plantas.

Abstract.

Reported high yields of fish and plants in an integrated system that combines aquaculture production with growing plants without using soil "Aquaponics." Considering the importance of tilapia and strawberry crops in La Libertad in this paper, the suitability of the breeding system of *Oreochromis aureus*, a biofilter system based on *Eisenia foetida* and strawberry in a hydroponic system. It was possible the adaptation of *O. aureus* in laboratory conditions, likewise biofilter was installed and managed the reorganization of *E. foetida* in the right system; the adaptation phase of the drill is being studied. In future work about performance can be evaluated on the quality and quantity of the fruits of strawberry in an integrated fish / biofilter / plant.

Keywords: Tilapia, *Eisenia foetida*, biofilter, aquaponics, hydroponics, plants.

HONGOS FITOPATÓGENOS DE *Zea mays* L. "maíz choclo" EN CULTIVOS DEL VALLE DE MOCHE-DISTRITO MOCHE, PROVINCIA DE TRUJILLO, PERÚ.

Manuel R. Rodríguez Lacherre

P.I. N° 180209121

Se determinaron los hongos más frecuentes causantes de enfermedades en las plantas de *Zea mays* L. "maíz choclo", procedentes de cultivos del valle de Moche, Distrito Moche, Provincia de Trujillo, Perú, utilizando 176 plantas enfermas atacadas por hongos; en el período comprendido entre Enero a Diciembre de 2009. Se realizaron aislamientos,

monocultivos y microcultivos de las especies patógenas en medios de cultivo Agar Sabouraud Dextrosa y Agar Lima Bean para efectuar observaciones macro y microscópicas de las estructuras fúngicas, previa coloración con Azul de Amann. Las especies determinadas fueron las siguientes: *Fusarium moniliforme* Sheldon, *Diplodia maydis* (Berk.)Sacc., *Fusarium graminearum* (sheldon)Petch., *Helminthosporium maydis* Nisik y Miyake, *Puccinia sorgi* Schw., *Cercospora zea-maydis* Tehon y Daniels, *Aspergillus flavus* Lk. ex Fr. y *Ustilago maydis* (D.C.)Tul.

Abstract

The most frequent pathogenic fungi attacking to vegetables of *Zea mays* L. "maíz choclo" determined from cultivars of Moche valle, Moche district, Trujillo Provincia, Perú; between January to December 2009. Samples of the fungi were taken from sick vegetables and cultures were made on Agar Sabouraud Dextrosa and Agar Bean Lima medium. Fixation and mounting were made with Amann blue. The isolated fungi were: *Fusarium moniliforme* Sheldon, *Diplodia maydis* (Berk.)Sacc., *Fusarium graminearum* (sheldon)Petch., *Helminthosporium maydis* Nisik y Miyake, *Puccinia sorgi* Schw., *Cercospora zea-maydis* Tehon y Daniels, *Aspergillus flavus* Lk. ex Fr. y *Ustilago maydis* (D.C.)Tul.

EFFECTO DE LOS ÁCIDOS HÚMICO Y FÚLVICO EN EL CRECIMIENTO DE *Plukenetia volúbilis* L. "Sacha Inchi" CULTIVADO EN CONDICIONES DE INVERNADERO.

Róger Veneros Terrones
Mercedes Elizabeth Chaman Medina
P. I N° 180209122

Las plantas de *Plukenetia volúbilis* L. "Sacha Inchi", al alcanzar un tamaño de 10 cm de altura, fueron colocadas en macetas de plástico, con sustrato arena y musgo, luego se establecieron cuatro tratamientos, el tratamiento 1 recibió solamente solución nutritiva la Molina y el resto además de la solución antes mencionada contenía ácidos húmicos y fúlvicos en las siguientes proporciones (T2= 0.66 g/L y 0.175 g/L; T3= 1.32 g/L y 0.35 g/L; T4= 1.98 g/L y 0.525g/L), respectivamente, con tres repeticiones. Los ácidos húmicos y fúlvicos influenciaron en el crecimiento de las plantas de "Sacha Inchi", demostrado según análisis estadístico ANAVA, mostrando un incremento en el T4 de 58% y 61% en peso fresco y seco de tallo respectivamente; 58.91% en longitud de tallo y 66.82% en diámetro de tallo; 37.71 % en área foliar y 28.52 % en número de hojas por planta, respecto al control (T1). Concluyendo que los ácidos húmicos y fúlvicos influyeron en el crecimiento de las plantas de *Plukenetia volúbilis* L. "Sacha Inchi", permitiendo los mejores incrementos en peso seco de tallo con 61 % y 66.82 % en diámetro de tallo.

Palabras clave: ácidos húmico y fúlvicos, sachá inchi, crecimiento

Abstract

Plukenetia volúbilis L. "Sacha Inchi" plants, reaching a size of 10 cm in height, were placed in plastic pots with sand and moss substrate, then settled four treatments, treatment 1 received only the nutrient solution also Molina and the rest of the solution above humic and fulvic acids contained in the following proportions (T2 = 0.66 g / L and 0.175 g / L; T3 = 1.32 g / L and 0.35 g / L; T4 = 1.98 g / L and 0.525g / L), respectively, with three replications. Humic and fulvic acids influenced the growth of plants "Sacha

Inchi" shown by ANOVA statistical analysis, showing an increase in Q4, 58% and 61% in fresh and dry weight of stem respectively, 58.91% in length 66.82% in stem and stem diameter, 37.71% in leaf area and 28.52% in number of leaves per plant, compared to control (T1). Concluding that the humic and fúlvico acids influenced the growth of plants *Plukenetia volúbilis* L. "Sacha Inchi", allowing the best increases in stem dry weight with 61% and 66.82% in stem diameter.

DENSIDAD POBLACIONAL DE LA AVIFAUNA DEL ALGARROBAL "EL CAÑONCILLO", LA LIBERTAD-PERÚ, DURANTE 2009.

Ms.C. Emiliana Huamán Rodríguez

P. I N° 180209123

Los algarrobales son una forma fitogeográfica propia de la Ecoregión del Bosque Seco Ecuatorial que posee una avifauna variada, la misma que no ha sido investigada convenientemente. Empleando el transecto se evaluó la avifauna del algarrobal "El Cañoncillo", durante el año 2009, con una periodicidad mensual. Para el efecto, se ubicaron aleatoriamente 5 puntos de observación y un transecto de 5km de largo por 50m de ancho. La densidad poblacional se expresa a través del índice kilométrico de abundancia.

Se determinaron 34 especies correspondientes a 21 familias y 12 órdenes. Las especies más frecuentes y con mayor densidad fueron *Furnarius leucopus* (I.K.A. = 9.2; I.P.A. =4.6); *Mimus longicaudatus* (I.K.A.=7; I.P.A.=5.0) y *Polioptila plumbea bilineata* (I.K.A.=6.8; I.P.A.=3.6.).

Palabras clave: *Diversidad, aves, evaluación.*

Abstract

The algarrobales, is a form fitogeográfica characteristic of the Ecoregion of the Equatorial Dry Forest that possesses a varied avifauna, the same one that has not been investigated meetly. Using the transecto the avifauna of the algarrobal was evaluated "The Cañoncillo", during the year 2009, with a monthly rhythm.

For the effect, they were located 5 observation points and a transecto 5km long aleatorily by 50m of wide. The populational density is expressed thorough the kilometric Index of Abundance. 24 species corresponding to 21 families and 12 orders were determined.

The most frequent species and with more density they were *Furnarius leucopus* (I.K.A. = 9.2; I.P.A. =4.6); *Mimus longicaudatus* (I.K.A. =7; I.P.A. =5.0) y *Polioptila plumbea bilineata* (I.K.A. =6.8; I.P.A. =3.6.).

Key words: *Diversity, birds, evaluation.*

**Departamento Académico Profesional de Microbiología y
Parasitología**

**EFFECTO DE LA CONCENTRACIÓN DE INÓCULO EN LA DEGRADACIÓN DE
DIESEL 2 POR EL CONSORCIO BIOT.PD001**

Dra. Nélide Milly Otiniano García
Dr. Milciades Chávez Castillo
Dr. Heber Max Robles Castillo
Ms.C. Carmen Esther Lora Cahuas
P. I N° 180309101

Para determinar el efecto de la concentración de inóculo en la degradación de diesel 2 por el consorcio microbiano BIOT.PD001, se diseñaron cinco sistemas por triplicado los cuales constaron de Medio Mínimo de Davis, petróleo Diesel 2 al 5% como fuente carbonada, suspensión del Consorcio microbiano BIOT.PD001 (3×10^8 cel/mL) en concentraciones de 2, 4, 6, 8 y 10% del volumen final. El monitoreo de la degradación de diesel 2 se llevó a cabo determinando los recuentos bacterianos por el método de recuento en placa, la Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO_5), por el Método de Winkler modificado por Alsterberg y la concentración de grasas totales por el método de Gerber.

Se observó que el porcentaje de eficiencia del proceso, aumenta a medida que aumenta la concentración de inóculo, obteniendo el mayor porcentaje de eficiencia (94.77%) cuando se emplea el 10% de inóculo (v/v), mientras que al emplear concentraciones de inóculo de 2 y 4% (v/v), los porcentajes de eficiencia son los más bajos, (68.4, y 66.6 % respectivamente), el análisis de varianzas indicó que existe diferencia significativa entre los promedios de estos valores. Se observó que en todos los casos hay aumento en los recuentos de biomasa, hallando las mayores velocidades de crecimiento a las concentraciones de 6 (3.03 día^{-1}) y 8% (3.83 día^{-1}) y las menores velocidades en las concentraciones de 2, 4 y 10% (2.61 , 1.80 y 2.58 día^{-1} respectivamente).

La DBO_5 en este caso, tiene tendencia a disminuir en función del tiempo. Se concluye que la concentración de inóculo afecta de manera directamente proporcional, la eficiencia de la degradación de diesel 2 por el consorcio BIOT.PD001; que una alta densidad de la población bacteriana, causa disminución en la velocidad de crecimiento del consorcio BIOT.PD001; y que la Demanda Bioquímica de oxígeno disminuye a medida que se consume el petróleo diesel 2.

Palabras clave: Consorcio, Diesel 2.

Abstract

In order to determine the effect of inoculum concentration in the diesel 2 degradation by the consotitum BIOT.PD001, there were designed five systems by triplicate which consisted of Davis Minimum Medium, 5% of Diesel 2 petroleum like carbon sourcel, suspension of the consortium BIOT.PD001 (3×10^8 cel/mL) in concentrations of 2, 4, 6, 8 and 10% of the final volume. The degradation of diesel 2 was monitored determining the bacterial counts by the method of count in plate, the Biochemical Demand of Oxígen (DBO_5), by the Winkler's Method modified by Alsterberg and the concentration of total fats by the method of Gerber. It was observed that the percentage of efficiency of the process increases, as increases the concentration of inoculum, obtaining the greater percentage of efficiency (94.77%) when 10% (v/v) of Inoculum is used, whereas when using concentrations of 2 and 4% (v/v), the percentage of efficiency are the lowest, (68.4,

and 66.6% respectively), analyses of variances indicated that there is significant difference between the averages of these values. It was observed that in all the cases there is increase in the biomass counts, being the majors rates of growth at the concentrations of 6 (3.03 day^{-1}) and 8% (3.83 day^{-1}) and the smaller speeds in the concentrations of 2, 4, and 10% (2.61 ; 1.80 , and 2.58 day^{-1} respectively).

In this case, DBO_5 has tendency to fall through time. It was concluded that the concentration of inoculum affects of directly proportional way, the efficiency of the degradation of diesel 2 by the consortium BIOT.PD001; a high density of the bacterial population, causes diminution in the rate of growth of the consortium BIOT.PD001; and that the Biochemical Demand of oxygen falls as diesel 2 petroleum is consumed.

Key words: Consortium, Diesel 2.

EFFECTO DEL INÓCULO EN LA DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO_5) DE LAS AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE TRUJILLO DURANTE EL AÑO 2009

Dr. Heber Max Robles Castillo

Dr. Milciades Chávez Castillo

Dra. Milly Otiniano García

Ms.C. Carmen Lora Cahuas

P. I N° 180309102

El presente trabajo se llevó a cabo con el objeto de determinar Cuál es el efecto de la concentración del inóculo en la Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO_5) de las aguas residuales de la ciudad de Trujillo. El biorreactor usado para el tratamiento de la aguas residuales fué un modelo "airlift" de aireación interna de 3.0 L capacidad total. El biorreactor fué cargado con diferente concentración de inóculo, 10ml (0.8%), 50 mL (4.0 %) y 250 mL (20 %) consistente de un consorcio microbiano nativo y fue aforado con agua residual filtrada hasta completar un volumen de 1250 mL. El biorreactor contó con un sistema de insuflado de aire por la parte superior del tanque el que se hizo burbujear dentro del draft tube por la parte baja; la tapa del tanque contó con una salida e 1.5 cm de diámetro que sirvió para el muestreo y para dejar salir los gases. El tratamiento de las aguas residuales domésticas se realizó durante 15 días a temperatura ambiente ($20 \pm 3^\circ\text{C}$), con aireación constante (0,5 VVM). Se hicieron determinaciones de Bacterias Aerobias Mesófilas (BAM), Coliformes totales (CT) cada 48 horas; y Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO_5) cada 5 días y la eficiencia del tratamiento fue medida por la desaparición de la mayor cantidad de materia orgánica del agua residual.

Se encontró que las concentraciones del inóculo tuvo un efecto inversamente proporcional respecto a la DBO_5 , es decir a mayor inóculo, menor DBO_5 . Por otro lado, las características de los recuentos microbianos de BAM y CT fueron de franca disminución al final del bioproceso de tratamiento de las aguas residuales.

Se encontró DBO_5 de 36-8, 30.5 y 24.7 a inóculos de 0.8, 4 y 20 % respectivamente. El análisis estadístico indicó que las DBO_5 al final del proceso entre las concentraciones 0.8 y 4.0, 0.8 y 20% fueron diferentes significativamente, aunque no hubo diferencia significativa entre las DBO_5 obtenidos en las concentraciones de inóculo 4 y 20%.

Palabras Clave: Recuentos microbianos. Agua residual doméstica. Tratamiento. DBO_5 , Consorcio microbiano nativo.

Abstract

The work was carried out in order to determining the inoculum effects about Biochemical Oxygen Demand (BOD_5) during the treatment of the wastes waters from Trujillo city. The

bioreactor used for the treatment of the waters residual was a model "airlift" with internal aeration of 3.0 L total capacity. The bioreactor was loaded with different quantities of inoculum 0.6, 4.0 and 20 % (10, 50 and 250 mL, respectively) of consistent mud of a native microbial consortium and it was appraised with water residual maidservant until completing a volume of 1250 mL. The bioreactor had a system of supply air for the superior part of the tank and the air was made bubble inside the draft tube for the low part; the cover of the tank had an exit of 1.5 cm of diameter that it was good for the sampling and to allow to leave the gases. The treatment of the wastes waters was carried out during 15 days to ambient temperature ($20 \pm 3^{\circ}\text{C}$), with constant aeration (0.5 VVM). The determinations of Aerobic Mesophilic Bacteria (BAM), Total Coliforms (CT) and Biochemistry Oxygen Demands of to the five days (DBO_5) were made. It Lauds recounts they were made every 5 days and the bioprocesses of the treatment was measured by the disappearance of the biggest quantity in organic matter from the residual water to the 15 days.

It was found that the inoculum concentrations have to proportional inversely respect to BOD_5 , i.e. to major inoculum, minor is the BOD_5 . The other hand, the characteristics of the microbial recounts of BAM and CT were from frank decrease to the end of the bioprocess in treatment of the wastes waters from Trujillo city was using the native microbial consortium isolated from sludge. It's 36.8, 30.5 & 24.7 mgO_2/L were found at 0.8, 4 & 20 % respectively inoculum; the statistical analysis indicated that these efficiencies were different significantly between 0.8 & 4, 0.8 & 20.

Key Words: Microbial recounts. Domestic wastes waters. Efficiency. Treatment. Native Microbial Consortium.

EFFECTO DE LA CONCENTRACIÓN DE ETANOL SOBRE LA VIABILIDAD DE *Saccharomyces cerevisiae*

Ms. Eva Elizabeth Villanueva Tarazona

Dr. Hugo Requejo Valdiviezo

Cesar Flores Acuña

P. I. N°180309103

Se ha estudiado el efecto de la concentración de etanol al 3, 6, 9 y 12% durante 08 horas de exposición sobre el porcentaje de viabilidad de *Saccharomyces cerevisiae* MIT L51, *S. cerevisiae* MIT LC3, *S. cerevisiae* MIT LU2 y *S. cerevisiae* CECT 1319. Para ello se reactivaron los cultivos en Agar Sabouraud y se verificó la pureza. Los cultivos puros fueron propagados y estandarizados. Posteriormente se prepararon soluciones de etanol al 3, 6, 9 y 12% (P/V), se acondicionaron 180 mL en frascos estériles y se adicionó 20 mL del inóculo estandarizado. Cada 02 horas y durante 08 horas, se extrajo 50 uL de cada frasco, se hicieron diluciones y se sembraron en placas conteniendo AS; después de 24 horas a 30°C se contaron las unidades formadoras de colonia en cada concentración de etanol a las 2, 4, 6 y 8 horas.

Se hizo un recuento sin exposición al etanol para calcular el porcentaje de viabilidad.

Los porcentajes de viabilidad de los cuatro cultivos de levadura disminuyen significativamente y en forma proporcional a la concentración de etanol y al tiempo de exposición. El mayor porcentaje de viabilidad se observa en *S. cerevisiae* MIT LC3 y el menor en *S. cerevisiae* CECT 1319; *S. cerevisiae* MIT L51 y *S. cerevisiae* MIT LU2 presentan el mismo porcentaje de viabilidad. Se concluye que a medida que se incrementa la concentración de etanol de 3 a 12% durante 8 horas de exposición, disminuye el porcentaje de viabilidad, en orden decreciente, de *S. cerevisiae* MIT LC3, *S. cerevisiae* MIT L51, *S. cerevisiae* MIT LU2 y *S. Cerevisiae* CECT 1319.

Palabras clave: *Saccharomyces cerevisiae*, etanol, viabilidad.

Abstract

In this scientific work has been studied the effect of the ethanol concentration to the 3, 6, 9 and 12% in 08 hours of exposition over the percent viability of *Saccharomyces cerevisiae* MIT L51, *S. cerevisiae* MIT LC3, *S. cerevisiae* MIT LU2 y *S. cerevisiae* CECT 1319. For that, the cultures have been reactivated in Sabouraud agar (AS) and the pureness has been certificated.

The pure cultures were developed. Then, ethanol solutions have been prepared to the 3, 6, 9 and 12% (P/V), 180 mL of culture have been addiconated acondionared in bottles and 20 mL of the *S. cerevisiae* have been auditioned. Every 2 hours and for 8 hours, 50 uL have been collected of every bottles, it have been followed by serial dilution and plating in AS; after 24 hours to 30°C the ufc/mL have been count in every ethanol concentration to 2, 4, 6 and 8 hours. The results change a lot in the studies yeasts. The viability percent of 4 yeast cultures have a significant decrease and proportionality with ethanol concentration and exposition time.

The bigger viability percent has been found in *S. cerevisiae* MIT LC3, and the smaller in *S. cerevisiae* CECT 1319; *S. cerevisiae* MIT L51 and *S. cerevisiae* MIT LU2 have the same percent viability.

In conclusion, while increase the ethanol concentration of 3 to 12% for 8 hours of exposition, the viability steady decline in the following order, *S. cerevisiae* MIT LC3, *S. cerevisiae* MIT L51, *S. cerevisiae* MIT LU2 and *S. cerevisiae* CECT 1319.

Key words: *Saccharomyces cerevisiae*, ethanol, viability.

EFFECTIVIDAD SIMBIÓTICA DE CULTIVOS DE rizobios NATIVOS EN PLÁNTULAS DE *Vigna unguiculata* "caupí"

Ms. Juan J. Guevara González

Ms. Bertha Soledad Soriano Bernilla

Ms. Adalberto Javier Gonzáles Varas

P. I N° 180309105

Se ha evaluado la efectividad simbiótica de 20 cultivos de rizobios nativos aislados de *Vigna unguiculata* "caupí" (L.) Walp. procedentes del Departamento de Ucayali, mediante la determinación del número de nódulos (NN), peso seco de la parte aérea (PSPA), peso seco nodular (PSN), peso seco radicular (PSR), vigor, color de las hojas (C) y la altura de las plántulas (H). Se utilizó arena tratada con ácido muriático para la conformación de las jarras de Leonard modificadas. Cada jarra fue preparada con arena estéril en las cuales se colocaron 3 semillas desinfectadas y en germinación de 14 horas. Las semillas fueron inoculadas con los rizobios a una concentración aproximada de 5.4×10^9 UFC/mL. La experiencia se realizó mediante 22 tratamientos (20 cultivos rizobianos y 2 controles: 1 sin nitrógeno y sin inóculo y el otro con nitrógeno y sin inóculo). Se realizó 4 repeticiones de cada tratamiento. Las jarras se colocaron durante 40 días en "casa de malla" a 35°C y a 80 % de humedad. Posteriormente se determinaron los parámetros de evaluación correspondiente y mediante las pruebas estadísticas de análisis de varianza y test de Tukey. Se seleccionaron siete cultivos que presentaron alta efectividad; nueve cultivos presentaron mediana efectividad, tres bajas efectividades y uno resultó inefectivo.

Palabras clave: Efectividad, simbiosis, rizobios, caupí.

Abstract

There has evaluated the symbiotic efficiency of 20 cultures (culturing) of rizobios native isolated of *Vigna unguiculata* "caupí" (L.) Walp. Proceeding from Ucayali's Department, by means of the determination of the number of nodules (NN), dry weight of the air part (PSPA), dry nodular weight (PSN), dry weight radicular (PSR), vigor, color of the leaves (sheets) (C) and the height of the plántulas (H). Sand treated with acid was in use muriático for the conformation of Leonard's pitchers modified. Every pitcher was prepared by sterile sand in which 3 disinfected seeds were placed and in germination of 14 hours. The seeds were inoculated by the rizobios to an approximate concentration of 5.4×10^9 UFC/mL. The experience was realized by means of 22 treatments (20 cultures) rizobianos and 2 controls: 1 without nitrogen and without inóculo and other one with nitrogen and without inóculo). There were realized 4 repetitions of every treatment. The pitchers were placed for 40 days in "house of mesh" to 35°C and to 80 % of dampness. Later there decided the parameters of corresponding evaluation and by means of the statistical tests of analysis of variance and Tukey's test. There were selected seven cultures that presented high efficiency; nine cultures presented medium efficiency, three low efficiency and one turned out to be ineffective.

Key words: Efficiency, symbiosis, rizobios, caupí.

CAMBIOS HEMATIMÉTRICOS E HISTOLÓGICOS PRODUCIDOS POR *Diphyllbothrium pacificum* EN *Canis familiaris* INFECTADO EXPERIMENTALMENTE

César Jara Campos
Hermes Escalante Añorga
P. I N° 180309106

Se determinó los cambios hematimétricos e histológicos a nivel de ileon producidos en *Canis familiaris* "cachorro de perro" por las formas adultas de *Diphyllbothrium pacificum*. Para tal fin, se examinaron vísceras de *Galeichthyes jordani* "bagre marino" obtenidas en el Terminal Pesquero de Chimbote (Perú) con el propósito de obtener las larvas plerocercoides de *Diphyllbothrium pacificum*, las cuales, en número de cinco, se inocularon por vía oral a cada uno de diez cachorros de perro, *Canis familiaris*. A los 30 días post inoculación, se examinaron las heces de los animales de experimentación mediante la técnica directa con solución salina fisiológica, a fin de verificar la parasitación. A los animales positivos a la infección por el cestodo se les extrajo sangre a fin de determinar las alteraciones hematimétricas y se les hizo la necropsia a fin de separar el segmento en el cual el helminto se hallaba fijado a fin de determinar los cambios histológicos producidos. Se encontró en los perros parasitados valores normales de la serie eritrocítica (5.5 a 7.3×10^6 /uL) y trombocítica (325 y 356×10^3 /uL), aunque aumentó en la serie leucocitaria (10.2 y 18.9×10^3 /uL) en el 40.0%; asimismo, deformación de las vellocidades en el 100.0% y desprendimiento celular en el 70.0%, en el segmento parasitado que correspondió a la sección inicial del ileon.

Palabras clave: *Diphyllbothrium pacificum*, *Canis familiaris* *Mesocricetus auratus*, cambios hematimétricos, cambios histológicos.

Abstract

We saw about Hematimetric values and histological changes to ileon level produced by *Diphyllbothrium pacificum* adult-forms in *Canis familiaris* puppies were determined in

this investigation. For this, viscera of *Galechthys jordani* fishes obtained in Fisheries Terminal from Chimbote (Peru) were examined with the purpose to obtain plerocercoid larvae bearing to *D. pacificum*. The positive puppies to *D. pacificum* infection were bleeding in the femoral veins with the purpose to determine the hematimetric series changes by observation of wet films coloured with Giemsa conventional method, as well as, sections where the tapeworms were fixed were extracted and processed by means hematoxylin/eosin technique with the idea to observe the histological changes. In parasitized puppies normal values corresponding to eritrocitic series (5.5 to $7.3 \times 10^6/\mu\text{L}$) and trombocitic series (325 to $356 \times 10^3/\mu\text{L}$) were found, while the leucocyte series were altered with tendency to the eosinophilia (15.2 to $18.9 \times 10^6/\mu\text{L}$ in 4/10 experimental animals) too were found.

On the other hand enterocyte atrophy in 100.0% of puppies and cellular exfoliation in 70.0% were the histological changes detected in the animal parasitized series.

Key words: *Diphyllobothrium pacificum*, *Galeichthys jordani*, cambios hematimétricos, cambios histológicos.

COMPARACIÓN DE DOS MÉTODOS DE INMUNIZACIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE ANTICUERPOS ANTI - *Salmonella typhi*.

Ms.C. Manuela Luján Velásquez

Ms.C. Raúl Anhuamán Azabache

Ms.C. Jaime Agreda Callirgos

MsC. Jaime Agreda Gaitán

P. I N° 180309107

La presente investigación estuvo orientada a comparar dos métodos de inmunización para la producción de anticuerpos anti-*Salmonella typhi* por *Oryctolagus cuniculus*, un método consistió en inmunizar con Antígeno celular (Agc) por vía intramuscular en dosis de 0,5; 1; 1,5 y 2 mL, con intervalos de 3 días entre dosis, luego se inoculó lipopolisacárido (LPS) de *S. typhi* dos veces por semana, en dosis desde 0,1 hasta 1 mL durante dos semanas.

El otro método consistió en inmunizar via intramuscular, 1mL de antígeno de *S. typhi* más 1 mL de adyuvante completo de Freund, a los 14, 21 y 28 días se inoculó 1 mL. de antígeno más 1 mL. de adyuvante incompleto de Freund. Antes de cada inoculación se obtuvo suero, conservándose para su análisis. Posteriormente, se determinaron los títulos de anticuerpos mediante la prueba de Aglutinación en tubo. Se encontró que mediante el método I que emplea Agc y LPS de *S. typhi* se obtuvieron títulos de anticuerpos de 1280, mayor que con el método II que emplea antígeno de *S. typhi* junto con adyuvante completo e incompleto de Freund que fue de 640. Utilizando la prueba de "t" student se determinó que existe diferencia significativa en la producción de anticuerpos.

Se concluye que el método que emplea antígeno celular y lipopolisacárido de *S. typhi* permite obtener mayor título de anticuerpos.

Abstract

It was orientated to compare two methods of immunization for the production of antibodies anti-*Salmonella typhi* by *Oryctolagus cuniculus*, A method consisted in immunization with Antigen cellular (Agc) by route intramuscular in dose of 0,5; 1; 1,5 and 2 mL, with intervals of 3 days between dose, afterwards was inoculated lipopolysaccharides (LPS) of *S. typhi* Twice by week, in dose from 0,1 until 1 mL during

two weeks. The another method consisted in immunization route intramuscular, 1mL of antigen of *S. typhi* more 1 mL of Freund's complete adjuvant, to the 14, 21 and 28 days was inoculated 1 mL. Of antigen more 1 mL. Of Freund's incomplete adjuvant. Before each inoculation obtained serum for his analysis. Subsequently, determined the titers of antibodies by means of the proof of Agglutination in tube. Found that by means of the method I that employs Agc and LPS of *S. typhi* Obtained titers of antibodies of 1280, main that with the method II that employs antigen of *S. typhi* together with Freund's complete and incomplete adjuvant of that was of 640. Using the proof of "t" student demonstrated that it exists difference significant in the production of antibodies.

AISLAMIENTO DE *Trichoderma* spp CON ACTIVIDAD ANTAGONISTA A PARTIR DE SUELOS DE CULTIVO DE PLANTAS DE INTERÉS AGRÍCOLA, LA LIBERTAD, PERÚ.

Mblgo. Juan Wilson Krugg
Ph. D. Nydia Castañeda Carrión
Dr. Hugo Requejo Valdivieso
Mblgo. Verónica Navarrete Carlos
P. I N° 180309108

Aquí en esta investigación científica se realizó el aislamiento de *Trichoderma* spp. con actividad antagonista a partir de suelos de cultivo de plantas de interés agrícola, procedentes de los distritos de Virú y Cascas durante enero a julio del 2009. Para esto se recolectaron muestras de suelo de 50 a 100 gramos por punto de muestreo, a una profundidad de 10 cm, los que fueron transportados en bolsas de primer uso al laboratorio de Fitopatología de la Facultad de ciencias Biológicas; donde, a partir de cada muestra se separaron de 20 a 30 g. que se colocaron en placas de petri estériles, se les humedeció ligeramente e incubaron a temperatura ambiente hasta la aparición de colonias fúngicas con morfología correspondiente a *Trichoderma*. Asimismo se realizó una dilución seriada a partir del suelo restante, hasta 10^{-3} , la que fue sembrada por superficie en placas de petri conteniendo agar sabouraud más estreptomycin e incubada a temperatura ambiente hasta la aparición de colonias con las características de *Trichoderma*.

Las colonias de *Trichoderma* que crecieron en ambos tipos de aislamiento fueron sembradas en tubos conteniendo agar sabouraud más estreptomycin a fin de obtener cultivos puros. La identificación de las especies nativas aisladas se hizo mediante la técnica del microcultivo en bloque y haciendo uso de las claves taxonómicas de Barnett y Gilman. A fin de determinar si las hongos nativos aislados tenían capacidad antagonista, estos fueron enfrentados mediante la técnica del cultivo dual con los hongos fitopatógenos *Fusarium oxysporum*, *Stemphylium vesicarium* y *Botrytis cinerea*.

Se encontró que en las muestras de suelo procedentes de Virú estaba presente *Trichoderma harzianum*, mientras que las que procedían de Cascas tenían a *T. atroviride* y *Trichoderma aureoviride*, todas ellas con actividad antagonista sobre *Fusarium oxysporum*, *Stemphylium vesicarium* y *Botrytis cinérea*.

Se concluye que las especies nativas *T. harzianum*, *T. atroviride* y *T. aureoviride* presentan una actividad antagónica de clase 2.

Abstract

It was made the isolation of *Trichoderma* spp. with antagonistic activity from grounds of culture of plants of agricultural interest, coming from the districts of Viru and Cascas

during January to July of the 2009. For this ground samples were collected of 50 to 100 grams by sampling point, to a depth of 10 cm, those that were transported in bags from first use to the laboratory of Phytopathology of the Faculty of Biological Sciences; where, from each sample they separated from 20 to 30 g. which they were placed in sterile plates of petri, one became damp to them slightly and incubated to room temperature until the appearance of fungi colonies with morphology corresponding to *Trichoderma*. Also we made a dilution serial from the remaining ground, up to 10^{-3} , the one that was seeded by surface in plates of petri containing to agar sabouraud more streptomycin and was incubated to room temperature until the appearance of colonies with the characteristics of *Trichoderma*.

The colonies of *Trichoderma* that grew in both types of isolation law transferring in tubes containing to agar sabouraud more streptomycin in order to obtain pure cultures. The identification of the isolated native species was done by means of the technique of the microculture in block and making use of the taxonomic keys of Barnett and Gilman. In order to determine if the isolated native fungi had antagonistic capacity, these were faced by means of the technique of the dual culture with the phytopathogen fungi *Fusarium oxysporum*, *Stemphylium vesicarium* and *Botrytis cinerea*. One was that in the ground samples coming from Virú it was present *Trichoderma harzianum*, whereas those that came from Tanning barks they had to *T. atroviride* and *Trichoderma aureoviride*. One concludes that native species *T. harzianum*, *T. atroviride* and *T. aureoviride* present/display an antagonistic activity of class 2.

FRECUENCIA DE AISLAMIENTO DE *Leptospira* sp. EN *Rattus norvegicus* DE LA CIUDAD DE TRUJILLO DURANTE EL AÑO 2009

Ms. Iván W. Angulo Castro
Eduardo J. Muñoz Ganoza
Juan H. Wilson Krugg
Miguel A. Muñoz Ríos
P.I N° 180309109

Se determinó la frecuencia de *Leptospira* sp. en *Rattus norvegicus*, recolectados de diferentes lugares de la ciudad de Trujillo durante el año 2009, para tal fin se extrajeron los riñones de 52 especímenes, los que fueron sembrados en Medio Fletcher para la recuperación de *Leptospira*, y la identificación se realizó mediante la prueba de aglutinación macroscópica (PAM) utilizando antisueros policlonales específicos para *Leptospira*. Se encontró que el 31% de cultivos fueron positivos.

Palabras clave: *Leptospira*, Leptospirosis

Abstract

Frequency of *Leptospira* sp in *Rattus norvegicus* collected of different places of Trujillo city during 2009 was determined, for that was extracted the kidneys of 52 sample, it was spread in Fletcher medium for recover *Leptospira*, and the identification was made with macroscopic agglutination test using polyclonal antiserum for *Leptospira* specific. The 31% of culture were positives.

Key words: *Leptospira*, Leptospirosis.

EFECTO DEL PROBIÓTICO *Bifidobacterium* sp. SOBRE EL CRECIMIENTO DE *Staphylococcus aureus* Y *Listeria monocytogenes* EN HELADO CONTAMINADO IN VITRO

Ms. Pedro E. Mercado Martínez
Ms. Pedro Alvarado Salinas
Luis Llenque Díaz
P. I N° 180309110

Staphylococcus aureus y *Listeria monocytogenes* son bacterias patógenas que pueden ser contaminadas en alimentos que se conservan en refrigeración e inclusive crecer a estas temperaturas. Con esta consideración este estudio se planteó como objetivo evaluar el efecto probiótico de *Bifidobacterium sp.* sobre la supervivencia de *Staphylococcus aureus* y *L. monocytogenes* contaminados en helado. Para cada bacteria patógena se establecieron cuatro sistemas, tres de control y un sistema problema donde se contaminó tanto a la bacteria patógena como al probiótico en muestras de 300 grs de helado a una concentración final de 1×10^6 UFC/gr.

Las muestras fueron incubadas en refrigeración (4° C) y evaluadas a los hasta los 31 días mediante recuento de UFC/gr de las bacterias inoculadas. Los resultados demuestran que *B. bifidum* reduce hasta en 4 logaritmos la población inicial de *Staphylococcus aureus* y de *L. monocytogenes* y que *B. bifidum* mantiene su población hasta los 30 días de evaluación. Se concluye que *B. bifidum* posee acción inhibitoria sobre el crecimiento de *S. aureus* y de *L. monocytogenes* en helado y que la viabilidad de *B. bifidum* no se ve afectada en este alimento hasta los 30 días de evaluación, pudiendo constituirse como alternativa para proteger a los alimentos refrigerados que podrían estar contaminados con estas bacterias patógenas.

Palabras clave: Probióticos en helados: *Bifidobacterium sp.* acción sobre *S. aureus* y *L. monocytogenes*.

Abstract

Staphylococcus aureus and *Listeria monocytogenes* are pathogenic bacteria that can be contaminated in food that survive in refrigeration and inclusive grow to these temperatures. With this consideration this study considered as target to evaluate the effect probiotic of *Bifidobacterium sp.* on the survival of *Staphylococcus aureus* and *L. monocytogenes* contaminated in ice cream. For every pathogenic bacterium four systems were established, three of control and a system problem where one contaminated both to the pathogenic bacterium and to the probiótico in samples of 300 gms of ice cream to a final concentration of 1×10^6 UFC/gr. The samples were incubated in refrigeration (4° C) and evaluated to them up to 31 days by means of inventory of UFC/gr of the inoculated bacteria.

The results demonstrate that *ifidobacterium sp.* reduces even in 4 logarithms the initial population of *Staphylococcus aureus* and of *L. monocytogenes* and that *Bifodocaterium sp.* his population supports up to 30 days of evaluation. One concludes that *Bifidobacterium sp.* possesses inhibitory action on the growth of *S. aureus* and of *L. monocytogenes* in ice cream and that the viability of *Bifidobacterium sp.* does not turn out to be affected in this food up to 30 days of evaluation, being able to be constituting as alternative to protect to the refreshed food that might be contaminated by these pathogenic bacteria.

Key words: Probióticos in ice creams: *Bifidobacterium sp.* action on *S. aureus* and *L. monocytogenes*.

EFFECTO DE LA ACTIVIDAD leishmanicida DEL EXTRACTO ETANÓLICO DE *Croton alnifolius* SOBRE LESIONES CAUSADAS POR *Leishmania peruviana* En *Mesocricetus auratus*

Ms. Judith Enit Roldán Rodríguez
Gerardo Alayo Espinoza
Diógenes Leonidas Llanos Rodríguez
Orlando Fuentes Villanueva
Julissa Nancy Domínguez Olivera
P. I N° 180309111

El presente trabajo tuvo como finalidad determinar la actividad leishmanicida de las diferentes concentraciones del extracto etanólico de *Croton alnifolius* en lesiones causadas por *Leishmania peruviana* en *Mesocricetus auratus* infectados experimentalmente; para lo cual se instalaron tres grupos experimentales (A, B y C) conformados cada uno por tres hámsters y dos control (DMSO y positivo); a los cuales se les inoculó en la pata derecha un mL de 1×10^6 amastigotas/mL; cuando la lesión fue evidente (30 días) se aplicó el extracto etanólico por vía intralesional; a los grupos experimentales A, B y C se les inoculó 0,1 mL del extracto al 5%, 2,5% y 1,25% respectivamente y al control se le inoculó DMSO; hasta la aplicación de 14 dosis; la actividad leishmanicida se evaluó mediante la ausencia o presencia del parásito en improntas coloreados con Giemsa y cortes histológicos y la viabilidad en medios de cultivos e inoculación en *M. auratus* sanos.

Se encontró que las concentraciones de 5% y 2,5% de *C. alnifolius* el 100% presentaron actividad leishmanicida dado que el cultivo, coloraciones, cortes histológicos e inoculaciones fueron negativas; se encontró diferencias estadísticas entre los grupos experimentales y control. Se concluye que las concentraciones de 5% y 2,5% de *C. alnifolius* presentan actividad leishmanicida sobre lesiones causadas por *L. peruviana* en *M. auratus*.

Palabras clave: *Leishmania peruviana*, *Mesocricetus auratus*, *Croton alnifolius*, actividad leishmanicida.

Abstract

The purpose of this study was to determine leishmanicide activity of different concentrations of *Croton alnifoliosus* etanolic extract on injuries caused by *Leishmania peruviana* in experimentally infected *Mesocricetus auratus*; so, three experimental groups (A, B y C) conformed each one by four hamsters and one control group of six ones were installed; they were injected on the right back leg with one mL of 1×10^6 amastigotes/mL; when the injury was evident (30 days) the etanolic extract was applied by intralesional route; to the experimental groups A, B and C 0,1 mL of the extract at 5%, 2,5% and 1,25% were injected respectively, to the negative control group DMSO was injected; until the application of 14 doses, leishmanicide activity was evaluated by the presence or absence of the parasite in Giemsa coulourings, culture media, histologic cuts and injection in healthy *M. auratus*. It found that concentrations of 5% and 2, 5% of *C. alnifolius* presented leishmanicide activity because the culture, colourings, histologic cuts and injections were negatives and at concentration of 1, 25% the colourings and histologic cuts was positive; stadistical differences between experimental groups and the control one were found.

It was concluded that concentrations of 5% and 2, 5% of *C. alnifolius* present leishmanicide activity on injuries caused by *L. peruviana* in *M. auratus*.

Key words: *Leishmania peruviana*, *Mesocricetus auratus*, *Croton alnifolius*, activity leishmanicide.

FRECUENCIA DE FASCIOLISIS EN GANADO BOVINO DEL DISTRITO OTUZCO, LA LIBERTAD, PERÚ, 2009

Ms. Santos Nélide Murga Gutiérrez
Zara León Gallardo
P.I. N° 180309112

Se investigó la frecuencia de fasciolosis en ganado bovino del distrito Otuzco, La Libertad, Perú, en el 2009. Durante este año, se colectaron muestras fecales de 64 ejemplares de *Bos taurus*; hembras (52) y machos (12), de edades entre 0 a 12 años, seleccionados al azar. Cada muestra fecal se obtuvo del recto del animal utilizando guantes desechables, se guardó en una bolsa plástica de primer uso, se codificó y se colocó en otra bolsa con el mismo código. Se registraron las características de cada muestra, la edad y el sexo del animal, la información epidemiológica necesaria, y las características eco-epidemiológicas del lugar. La muestra se procesó mediante la técnica de sedimentación rápida de Lumbreras y una de sedimentación adaptada por la autora. Cada sedimento obtenido se colocó en una placa de vidrio y se examinó utilizando un estereoscopio y un microscopio. La frecuencia de fasciolosis en ganado bovino del distrito Otuzco, La Libertad, Perú, en el 2009, fue de 46,9 %. La frecuencia de hembras de *B. taurus* con fasciolosis fue de 48,1 %, y la de machos, 41,7 %. Esta parasitosis fue más evidente entre los ejemplares bovinos de 3 a 4 años de edad, con un 52,0 % de infección con *Fasciola hepática*. El animal más joven hallado infectado con este trematodo fue un ternero de 2 meses.

Palabras clave: Fasciolosis, ganado bovino, *Fasciola hepática*, *Bos taurus*.

Abstract

The frequency of fascioliasis in cattle from Otuzco district, La Libertad, Perú, was investigated in 2009. During this year, they were collected fecal samples from 64 specimens of *Bos taurus*, females (52) and males (12), of ages between 0 and 12 years, selected at random. Each fecal sample was obtained from the animal's rectum using disposable gloves and stored in an unused plastic bag, was coded and placed in another plastic bag with the same code. Information for each sample was recorded, including their characteristics, the age and sex of the animal, the epidemiological information needed, and the eco-epidemiological characteristics of the place. The sample was processed by means of the Lumbreras' rapid sedimentation technique and a sedimentation technique adapted by the author. Each sediment obtained was placed in a glass dish and examined under a stereo microscope and a compound microscope. The frequency of fascioliasis in cattle from Otuzco district, in 2009, was 46, 9%. The frequency of females of *B. taurus* with fascioliasis was 48, 1% and that of males, 41, 7%. Fascioliasis was more evident among specimens of *B. taurus* from 3 to 4 years old, with a 52, 0% of infection with *Fasciola hepatica*. The youngest animal found infected with this trematode was a 2-month calf.

Key words: Fascioliasis, cattle, *Fasciola hepatica*, *Bos Taurus*.

COLECCIÓN PERUANA DE CULTIVOS TIPO (CPCT), FUNDACIÓN, ORGANIZACIÓN Y FUNCIONAMIENTO (ETAPA 2009)

Dr. Milciades Chávez Castillo
P. I N° 180309113

Paralelamente a la misión de coleccionar, conservar y distribuir materiales microbiológicos: cultivos de bacterias, hongos y levaduras, la investigación será una parte fundamental del programa (actividad) científico de la CPCT.

El personal científico de la CPCT conducirá la investigación, tanto sobre temas orientados a la colección, como sobre tópicos apoyados por subvenciones (concesiones, grants) incluyendo la búsqueda de métodos perfeccionados de almacenamiento (conservación) y caracterización, autenticación de cepas patrón para el control de calidad, obtención de inóculos estandarizados, identificación, propiedades, descripción de nuevas especies relacionadas con el diagnóstico y prevención de enfermedades.

Se contará con un Programa Bioinformático (BIF) que transmitirá exteriormente la información pertinente a la misión de la CPCT y de todos sus programas científicos. El personal del BIF trabajará recíprocamente con los científicos de los laboratorios de investigación que tendrá la CPCT y de otros laboratorios a través del mundo.

Se buscará colaboraciones de instituciones académicas y de investigación (Universidades extranjeras) y se gestionará concesiones o subvenciones (grants) y convenios con instituciones gubernamentales, organizaciones industriales y otras.

Palabras clave: Cultivos microbianos Tipo, Obtención, Conservación.

Abstract

Parallel to the mission to collect, to preserve and distribute microbiological materials: cultures of bacteria, fungi and yeasts, the investigation will be a fundamental part of the program (activity) scientist of the CPCT. The scientific personnel of the CPCT will lead the investigation, so much on topics orientated to the collection, since on topics supported by subsidies (concessions, grants) including the search of methods perfected of storage (conservation) and characterization, authentication of vine-stocks boss for the quality control, obtaining of inóculos standardized, identification, properties, description of new species related to the diagnosis and prevention of diseases. One will rely on a Program Bioinformático (BIF) that it will transmit externally the pertinent information to the mission of the CPCT and of all his scientific programs. The personnel of the BIF will work reciprocally with the scientists of the laboratories of investigation that will have the CPCT and of other laboratories across the world. There will be looked collaborations of academic institutions and of investigation (foreign Universities) and concessions or subsidies will be managed (grants) and agreements with governmental institutions, industrial and different organizations.

Key words: microbial Cultures Type, Obtaining, Conservation.

Departamento Académico Profesional de Pesquería

BIOLOGÍA Y PESQUERÍA DE *Platyxanthis orbigny* "cangrejo violáceo" PROCEDENTE DE HUANCHACO, LA LIBERTAD DURANTE EL AÑO 2009.

Dra. Zoila Culquichicón Malpica

Dr. Alvaro Tresierra Aguilar

Amado Solano Sare

Santos Alfaro Mudarra

P. I N° 180409101

La población en estudio estuvo constituida por los ejemplares de *Platyxanthus orbigny* "cangrejo violáceo" desembarcados por todos los caballitos de totora en Huanchaco del Departamento de La Libertad durante el año 2009. La muestra estuvo constituida por 3 545 ejemplares, obtenidos semanalmente según un procedimiento al azar entre las zonas de La Curva (Norte) y Elio (Sur) en Huanchaco, encontrándose 1 911 (52.31 %) hembras y 1 634 (47.69 %) machos, La proporción sexual global favoreció a las hembras con un valor de 2:1; en la proporción sexual a la talla se observó el predominio de hembras en tallas intermedias. La talla de primera madurez sexual en hembras fue de 40 mm. y en machos 43 mm. La talla media de madurez sexual en hembras fue de 61 mm y de machos fue de 62 mm. El estadio de madurez sexual V de los ejemplares machos predominó en el mes de noviembre con un 16.54 % y de hembras en el mes de diciembre con un 27.27 %.

El Índice Gonadosomático presentó variaciones con tendencias diferentes para cada género, El diámetro de los huevos varió de 388 μm (estadio I) a 502 μm (estadio IV). El porcentaje promedio de atresia fue de 9.97%. La fertilidad promedio, para el estadio IV, fue 72 895 huevos.

Palabras clave: *Platyxanthus orbigny*, biología, pesquería, Huanchaco, La Libertad

Abstract

The study population consisted of individuals of *Platyxanthus orbigny* "purple crab" landed by all the "caballito de totora" in Huanchaco, Department of La Libertad in 2009. The sample consisted of 3 545 crabs, collected weekly according to a random procedure between areas of the Curve (North) and Elio (South) in Huanchaco, being 1 911 (52.31%) females and 1 634 (47.69%) males, the overall sex ratio favored females with a value of 2:1, in the sex ratio to the size observed the predominance of females in intermediate sizes. The size at first maturity for females was 40 mm. and males 43 mm. The mean length of sexual maturity in females was 61 mm and of males was 62 mm. The stage of sexual maturity V of males prevailed in November with a 16.54% and females in the month of December with a 27.27%. The gonadosomatic index showed variations with different trends for each group, the egg diameter ranged from 388 μm (stage I) to 502 μm (stage IV). The average percentage of atresia was 9.97%. The average fertility for stage IV, was 72 895 eggs.

Key words: *Platyxanthus orbigny*, biology, fishery, Huanchaco, La Libertad.

CONDICIONES METEOROLOGICAS Y DE ALGUNOS PARAMETROS FISICO - QUIMICOS DEL AGUA DE LA LAGUNA SAUSACOA, 2009

Dr. Andrés Rodríguez Castillo

Blgo. Pesq. Marlene Zavaleta Cabrera

P. I N° 180409102

En el presente estudio nos ocuparemos del promedio de la temperatura superficial en la zona litoral fue de 18.3°C, a 5 metros fue de 16.9°C. El promedio de la transparencia en la zona limnética fue de 2.82 metros y en la zona litoral fue de 3.075 metros. Los valores registrados de Oxígeno en el agua fluctuaron de un mínimo de 6,8 mg/L a un máximo de 7,9 mg/L (Estación A); en la Estación B fueron de 5,96 mg/L a 8,30 mg/L. Las concentraciones de Anhídrido Carbónico Libre en el agua presentó una gran variación, siendo la mínima de 1,6 mg/L y una máxima de 7,3 mg/L (Estación A); en la Estación B fueron de 0 a 9,5 mg/L. La presencia de Anhídrido Carbónico Total del agua fueron de 0,13 meq/L a 1,38 meq/L (Estación A); mientras que la Estación B fueron 0,24 meq/L a 2,55 meq/L. En el análisis cuantitativo de la zona limnética, se presentó 54 600 organismos/l. En el análisis cuantitativo de la zona litoral se presentó 28 175 organismos/l. El número total de especies en las dos zonas fue de 17 especies.

Abstract

In the present study I'll see about the average of the surface temperatura in the litoral zone was about 18.3°C, at 5 meters was about 16.9C. The average of the transparence in the limnetic zone was about 2.82 meters and the litoral zone was about 3.075 meters. The values registered of Oxigen in the wáter fluctuate of a less of 6.8 mg/L at a máximum of 7.9 mg/L (Estation A); in the station B were of 5.96 mg/L at 8,30 mg/L. The concentrations of carbonic anhidride free in the wáter showed a great variation, being the less of 1,6 mg/L and a máximum of 7,3 mg/L (Station A); in the station B were of 0 to 9,5 mg/L. The presence of Carbonic Anhidride total of the wáter were of 0,13 meg/L to 1,38 meg/L (station A), while the station B were 0,24 meg/L to 2,55 meg/L. In the quantitative analize of the limnetic zone showed 54 600 organisms/l. The total number of the especies in both zones were about 17 meg/L.

PARÁMETROS BIOOCEANOGRÁFICOS DE LA ISLA GUAÑAPE, PROVINCIA DE VIRÚ – LA LIBERTAD, DURANTE EL AÑO 2009

Dr. Roger Alva Calderón
Dra. Bilmia Veneros Urbina
Ms. C. Luis Angelo Luján Bulnes
P. I N° 180409103

Se presentan resultados de los principales parámetros biooceanográficos, para lo cual se ubicaron, mediante la utilización de un GPS digital, y se evaluaron cuatro estaciones de muestreo en diferentes estratos de la columna de agua a 2, 10 y 18 m de profundidad; para ello se utilizó una embarcación de fibra de vidrio de 2 TM de capacidad con motor fuera de borda, desde donde se tomaron parámetros "in situ" como: temperatura, oxígeno disuelto, salinidad, pH. A la vez se tomaron muestras de agua para realizar el análisis cuantitativo y cualitativo de fitoplancton, recolectando 300 ml de muestras por estrato debidamente rotuladas y conservadas para su posterior análisis en laboratorio. Las temperatura promedio del agua varió de 18,01 °C para el estrato superficial, 16,96 °C para el estrato medio y 16,31 °C para el estrato de fondo; la concentración promedio de oxígeno disuelto para el estrato superficial fue de 6,86 mg/l, para el estrato medio de 4,63 mg/l y para el estrato fondo de 2,40 mg/l; la salinidad no registro variaciones mayores entre los estratos y estaciones, registrándose un promedio de 35,09 ppt; el pH fluctuó en las estaciones de muestreo de 6,8 a 7,5; la transparencia varió significativamente de 2,5 m hasta 10 m durante todo el año en las cuatro estaciones de muestreo y se registró gran variedad de especies fitoplanctónicas así

como su abundancia, predominando durante el año las bacillariophytas seguidas de los dinoflagelados, con variaciones de 7 a 41 especies presentes durante el año 2009.

Palabras Clave: Parámetros Oceanográficos, Fitoplancton.

Abstract

Presents findings of the main parameters biooceanographies, which placed through the use of a digital GPS and evaluated four seasons of sampling in different strata of column 2, 10 and 18 m water depth; so a 2 TM capacity fiberglass boat was used with outboard, where parameters "in situ" as were engine: temperature, dissolved oxygen, salinity, and pH. While water samples were taken for the quantitative and qualitative analysis of phytoplankton, collecting 300 ml of duly roulades and preserved for later analysis in laboratory samples per stratum. The temperature average water varied 18,01 ° C for the surface layer, 16,96 ° C for the middle stratum and 16,31° C for the background layer; average concentration of oxygen dissolved for the surface layer was 6,86 mg/l for the 4.63 mg/l and par stratum to layer background 2.40 mg/l; to salinity registry bigger variations between the strata and stations, registered an average of 35,09 ppt; and pH fluctuated in sampling stations 6.8 to 7.5 accused; the transparency varied significantly from 2.5 m to 10 m throughout the year in the four workstations sampling and sand registered variety of species phytoplanktonicas as well as their abundance, predominate during the year the bacillariophytas followed the dinoflagellate with 7- 41 species present in 2009 variations.

Keywords: Parameters Oceanographies, Phytoplankton.

EFFECTO DE TRES DOSIS (2%, 4% Y 6%) DE LEVADURA FRACCIONADA (*Sacharomyces cerevisiae*), RESULTANTE DE LA ACTIVIDAD CERVECERA Y TRATADA CON MICROORGANISMOS EFICIENTES (EM), EN EL CRECIMIENTO DE *Brachionus plicatilis* bajo condiciones de Laboratorio.

Dr. Manuel Mitzuo Fukushima Nagaoka

P. I N° 180409104

El objetivo principal fue determinar los efectos de tres dosis (2 %, 4 % y 6%) de levadura fraccionada (*Sacharomyces cerevisiae*), resultante de la actividad cervecera y tratada con microorganismos eficientes (EM), en el crecimiento de *Brachionus plicatilis* bajo condiciones de laboratorio.

Su importancia contribuye a la obtención de un valor agregado a los residuos resultante de la actividad cervecera, ya que este producto actualmente es empleado únicamente en la alimentación del ganado vacuno (conocido en vocabulario popular como "orujo") y su comercialización es dedicada exclusivamente a este rubro y no para la actividad productiva de la piscicultura o la camaronicultura. En otros países se comercializa como un insumo orgánico para la elaboración de alimentos balanceados para la piscicultura o camaronicultura orgánica. Sus metas son el aislamiento el rotífero del medio natural.

Preparación los medios de cultivo usando el modelo "batch"

Preparación y extensión de *Nannochloris sp.*

Aplicación del experimento con las diferentes dosis del consorcio bacteriano y usar como testigo aquella que se le proporcione *Nannochloris sp.* como alimento.

Evaluación del crecimiento de los individuos en tamaño y densidad. Aplicar modelos de crecimiento.

La realización del presente proyecto permitirá incorporar un nuevo insumo para la producción de alimento vivo para el desarrollo de la piscicultura o la camaronicultura. Por

otro lado dará un nuevo valor agregado a la producción de cerveza con un margen de beneficios.

Astract

The principal aim was to determine the effects of three doses (2 %, 4 % and 6 %) of by installments yeast (*Sacharomyces cerevisiae*), resultant of the activity beer and treated with efficient microorganisms (EM), in the growth of low *Brachionus plicatilis* laborator conditions. His importance contributes to the obtaining of a value added to the residues resultant of the beer activity, since this product nowadays is used only in the supply of the cattle (acquaintance in popular vocabulary like "residue") and his commercialization is dedicated exclusively to this item and not for the productive activity of the fish farming or the camaronicultura. In other countries it is commercialized as an organic input for the production of food balanced for the fish farming or the camaronicultura. In other countries it is commercialized as an organic input for the production of food balanced for the fish farming or camaronicultura organic.

His goals are the isolation the rotífero of the natural way. Preparation the means of culture using the model "batch" Preparation and extension of *Nannochloris* sp. Application of the experiment with the different doses of the bacterial consortium and uses as witness that one that provides *Nannochloris* sp. to him as food. Evaluation of the growth of the individuals in size and density. Models of growth apply. The accomplishment of the present project will allow to incorporate a new input for the production of alive food for the development of the fish farming or the camaronicultura. On the other hand it will give a new value added to the production of beer with a margin of benefits.

BIOTECNOLOGÍA DEL ENSILADO EN *Labrisomus phillippii* "trambollo" Y *Scartichthys gigas* "borracho" PROCEDENTE DE HUANCHACO 2009

Dr. Jorge A. Correa La Torre.

Mg. Juan Casanova Luján.

Ing. Juan Correa Cedeño.

P. I N° 180409105

Labrisomus phillippii "Trambollo" y *Scartichthys gigas* "Borracho", son especies ícticas marinas, artesanales que por no tener mercado alguno han sido utilizadas para elaborar ensilados. El material biológico procedió de Huanchaco y estuvo constituido por 10 kilogramos de cada especie. Los objetivos del presente trabajo fue llevar a cabo el procesamiento de los ensilados así como también, determinar las características organolépticas, valores químico-bromatológicos y carga microbiana de los mismos. Los valores encontrados están dentro de los resultados previstos por lo que se concluye que el producto terminado puede aplicarse en la formulación de alimentos balanceados para aves y mamíferos sin ningún problema zoonótico.

Palabras Clave: *Biotecnología, ensilado de pescado.*

Abstract

Labrisomus phillippii "blenny" and *Scartichthys gigas* "Borracho" are marine fish species, craft market would not have been used to make silage. The biological material came from Huanchaco and consisted of 10 kilograms of each species. The objectives of this study were to carry out processing and silage as well as to determine the organoleptic

characteristics, values bromatological chemical and microbial load of them. The values found are within the expected results it was concluded that the finished product can be applied in the formulation of feed for birds and mammals with no problem zoonotic.

Keywords: *Biotechnology, fish silage.*

DIVERSIDAD Y VALOR ECONÓMICO DE ESPECIES ÍCTICAS COMERCIALES EN TRUJILLO-PERÚ, 2009

Dra. Alina Zafra Trelles
Dr. Moisés Díaz Barboza
Dr. Félix Dávila Gil
P.I N° 180409106

Se investigó sobre la diversidad y el valor económico de las especies ícticas comerciales ofertados en el Mercado Mayorista Pesquero de Buenos Aires y en las pescaderías de los hipermercados Tottus y Plaza Vea de la ciudad de Trujillo en el 2009. A través de los registros mensuales se obtuvo la composición de las especies ícticas, su fluctuación con el tiempo y con el número se determinó la diversidad además se registró el precio de cada una de ellas. Se determinaron 53 especies ícticas, de las cuales sólo tres fueron continentales y el rango de precios estuvo entre S/0,70 y 27,50.

Se concluye que la composición total de especies ícticas comerciales fue de 53 y la diversidad mensual máxima de 21 especies siendo mayor en el Mercado Mayorista Pesquero de Buenos Aires que en las pescaderías de ambos hipermercados. En cuanto al valor económico los precios de estas fluctuaron entre S/. 0,70 y 20,0/kg a diferencia de los hipermercados que alcanzaron precios de S/.27,50/kg para las especies más agradables como chita, corvina y lenguado.

Palabras clave: diversidad, valor económico de peces, especies ícticas de peces comerciales de Trujillo.

Abstract

Diversity and economic value of commercial fish offered on Mercado Mayorista Pesquero de Buenos Aires and in the fish markets of the Supermarkets Tottus and Plaza Vea in the city of Trujillo in 2009 were investigated. Across the monthly records fluctuation with the time of the commercial fishes was obtained and with the number of them the diversity decided. In total 53 species were registered only three were continental and the range of prices was between S/0, 70 to 27, 50. It's concludes that the total composition of commercial fish species was 53 and the monthly maximum diversity was 21 species being major on the Mercado Mayorista Pesquero de Buenos Aires that in the fish markets of both supermarkets. About the economic value the prices of these fluctuated between S/. 0, 70 and 20, 0/kg unlike the supermarkets that reached prices of S/.27,50/kg for the most agreeable species as like Chita, corvine and lenguado.

Key words: diversity, economic value of fish, commercial fish species – Trujillo.

MANEJO INTEGRAL DE LOS DESECHOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS Y AGUAS RESIDUALES GENERADOS EN LA CIUDAD UNIVERSITARIA

Dr. Carlos Alfredo Bocanegra García
Ms. Elena Icochea Barbarán
P. I N° 180409107

Como resultado del Diagnóstico Ambiental realizado en el campus de la Universidad Nacional de Trujillo (UNT), en el año 2008, se presenta la investigación "Manejo de Residuos sólidos y líquidos en la Universidad Nacional de Trujillo" referidos a la cantidad, calidad, composición transporte y destino final., así como al riesgo ambiental que representan estos residuos para la comunidad universitaria, sobre todo los residuos peligrosos, especialmente los químicos y biomédicos, producto de las actividades que se realizan durante el proceso de enseñanza aprendizaje (Laboratorios). La UNT, genera 307.87 litros/semestralmente, de residuos líquidos de los cuales el 50% (153.54) son soluciones acuosas inorgánicas y orgánicas, todos estos residuos van directamente a la alcantarilla y 59.101 toneladas/semestralmente de desechos sólidos, donde el 60 % constituye materia orgánica (papel y cartón), que son trasladados directamente al gran "botadero de la ciudad".

Los resultados indican que los residuos líquidos y los desechos sólidos no son manejados adecuadamente, puesto que no pasan por ningún tratamiento ni segregación previa a su evacuación, hechos que indudablemente coloca en alto riesgo ambiental y en particular para la salud de la comunidad universitaria. Finalmente se presentan algunas sugerencias para mejorar el manejo y gestión ambiental en el campus universitario.

Palabras clave: Manejo de residuos sólidos, ciudad universitaria

Abstract

As a result of the Environmental Diagnostic carried out in the campus of the National University of Trujillo (UNT), during the year 2008, is presented the research "Integral management of the domestic solids residuals and served waters originated in the University city", considering the quantity, quality, composition, transport and final destination and the environmental risk for the university community, specially the dangerous residuals, such as the chemicals, biomedics product of the activities of the teaching learning process (laboratories) the U.N.T. Produce 307.87 L/semester of liquid residuals from these 50% (153.54) inorganic and organic aqueous solutions, which directly go to the sewage system and 59.101 tn/semesters of solids residuals, from they 60% is organic matter (paper and cool landfill site) which are directly carried to the great sanitary place of the city".

Results show that solid and liquid residuals are not carefully managed because they do not have any treatment and previous segregation to their evacuation by all these there is a high environmental risk particularly for the university community. Finally are given some suggestions to improve the environmental action and management in the university campus.

Key words: Integral management of the domestic solids residuals and served waters originated in the University city.

CALIDAD SANITARIA DE LAS AGUAS LITORALES DE PUERTO CHICAMA

Dr. Federico Gonzáles Veintimilla

Dr. Pedro Quiñones Paredes

Ms. Miguel Jaime Chamocho

Ms. Regné Cortez Lara

PI N°: 180409108

La contaminación de las aguas costeras de Puerto Chicama provocado por el vertido de residuos líquidos industriales, ha motivado la investigación, cuyo objetivo es conocer la

magnitud de la contaminación de las aguas costeras de Puerto Chicama y su impacto, a fin de recomendar medidas de control ambiental. Para ello se tomaron muestras mensuales de agua de mar para su análisis y un análisis cuantitativo del impacto. Las determinaciones fueron hechas siguiendo la metodología propuesta por la APHA.

Como resultado de la presente investigación, se conoce que el agua de mar de Puerto Malabrigo presenta valores que están muy por encima de las normas vigentes (Ley de Aguas), llegando en casos a 1,27 ml/l de Oxígeno disuelto en el fondo y superficie, 5.30 mg/l de DBO₅ en el fondo y de 5.60 mg/l de DBO₅ en superficie, todo esto en época de producción, revelando una contaminación de carácter potencial, lo cual confirma una mediana contaminación.

Palabras clave: Contaminación marina, Industria Pesquera, Impacto Ambiental.

Abstract

The pollution of Chicama Harbor coastal waters caused by urban and industrial liquid waste spilling into it, has given rise to the present research, whose aim is to know the magnitude and impact of Chicama and its impact, to recommend control measures environment. These monthly samples of sea water analysis. Determinations were made following the methodology proposed by the APHA. As a result of the present research, it is known Chicama Harbor seawaters show over in-force regulation (Law of Waters) values, reaching, at the furthest, 1.27 ml/l dissolved oxygen in bottom and surface, 5.30 mg/l DBOs in bottom and 5.60 mg/l DBOs in surface, all this in time of production, revealing a potential contamination of character, which confirms a median pollution.

Key words: Seawater pollution, Fishing industry, Environmental impact.

**Departamento Académico Profesional de Química Biológica y
Fisiología Animal**

**EFFECTO PROTECTOR DE *Urtica dioica* L. EN LA INJURIA AGUDA DE MUCOSA
GÁSTRICA INDUCIDA POR ETANOL EN *Rattus rattus* var. Albinus**

Dr. Segundo Felix Castillo Viera
Mg. Ericson Felix Castillo Saavedra
P. I N° 180509101

El propósito del trabajo fue determinar si *Urtica dioica* L. presentaba efecto protector en la injuria aguda de mucosa gástrica inducida por etanol en *Rattus rattus* var. Albinus. Se utilizaron 30 especímenes, divididos en 3 grupos de tratamiento: control, patrón y problema, que recibieron tratamiento por 5 días con solución salina fisiológica, sucralfato (500 mg/Kg) y *Urtica dioica* L. (0.6 g/Kg), se les administró 1 mL de etanol absoluto. Se encontró que *Urtica dioica* L. tenía efecto protector frente a la injuria aguda de mucosa gástrica inducida por etanol en *Rattus rattus* var. Albinus, al presentar menor número de lesiones ulcerosas gástricas que el control con relación estadísticamente significativa. Hiperemia, erosiones, hemorragia y úlceras gástricas son las lesiones gástricas inducidas por etanol en *Rattus rattus* var. Albinus. Mucosa, submucosa, muscular interna y muscular media fueron las estructuras comprometidas en la pared del estómago, en lesiones ulcerosas gástricas sin diferencia significativa de los grupos problema, control y patrón.

Palabras clave: *Urtica dioica* L., injuria aguda mucosa gástrica.

Abstract

The purpose of the research was to find out if *Urtica dioica* L. had protect effect in the acute injure of gastric mucose induced by etanol in *Rattus rattus* var. Albinus. 30 rats were used, divided in three treatment groups: control, reference and problema, receiving treatment for five days with physiology saline solution, sucralfate (500mg/Kg) and *Urtica dioica* L. (0.6 g/Kg); then, 1mL of absolute ethanol was administrated. It was found that *Urtica dioica* L. had protected effect against the acute injury of gastric mucose induced by ethanol in *Rattus rattus* var. Albinus, on having presented minor number of ulcerous gastric injuries that the control with statistically significant relation. Hiperemia, erosions, hemorrhage and gastric sores are the gastric injuries induced by ethanol in *Rattus rattus* var. Albinus. Mucous, submucous, muscular internal and muscular average they were the structures compromised in the wall of the stomach, in ulcerous gastric injuries without significant difference of the groups problem, control and boss.

Key words: *Urtica dioica* L. acute gastric injure.

**LECTINAS DE FRIJOL DE PALO (*Cajanus cajan* (L) Milli Y SU ESPECIFICIDAD
HEMOAGLUTINANTE FRENTE A GRUPOS SANGUÍNEOS ABO Y CÉLULAS ROJAS
DE CONEJO (*Oryctolagus cuniculus*)).**

Ms. Julio Arellano Barragán
Dr. Steban Ilich Zerpa
Ms. Marco Salazar Castillo
Icela Rodríguez Haro
Dra. Edita Araujo Castillo
P. I N° 180509102

Semillas y hojas de *Cajanus cajan* (L) Millsp "frejol de palo" fueron molidas y sometidas a una extracción acida en HCl 0,1 N, el extracto fue precipitado en etanol al 70% y este fue disuelto en buffer fosfato 0,1 M pH 7,2 y dializado toda la noche contra 4 litros del mismo buffer. Se cuantificó la concentración de proteínas en el dializado y se procedió a realizar pruebas de hemaglutinación en eritrocitos humanos normales y formolizados de humanos y de conejo, así mismo se realizaron pruebas de aglutinación en microorganismos. Los resultados no mostraron actividad hemaglutinante en glóbulos rojos humanos de los grupos sanguíneos A, B, AB, O ni en glóbulos rojos de conejo "*Oryctolagus cuniculus*". Tampoco presentó actividad hemaglutinante en glóbulos rojos formolizados de humanos ni en glóbulos rojos formolizados de conejo.

Las temperaturas de 37, 50 y 75°C no estimularon actividad hemaglutinante alguna. Las pruebas de aglutinación para *S.aureus*, *S.typhi*, *S.flexneri* y *E.coli* O₂₆ resultaron negativas.

Se sugiere una investigación más acuciosa sobre las lectinas de *Cajanus cajan* (L) Millsp "frejol de palo" para dilucidar este problema.

Palabras clave: Lectinas, Purificación, *Cajanus cajan*.

Abstract

Seeds and leaves of *Cajanus cajan* (L) Millisp "bean stick" were ground and subjected to acid extraction in 0, 1 N HCl extract was precipitated in 70% etanol and this was dissolved in 0, 1 M phosphate buffer pH 7, 2 and dialyzed all night against 4 liters of the same buffer. The results showed no hemagglutinating activity in human red blood cells of blood groups A, B, AB, O and Rabbit in Red Cell. Temperatures of 37, 50 and 75 ° C did not stimulate any hemagglutinating activity. Agglutination tests for and *S.aureus*, *S.typhi*, *S.flexneri* y *E.coli* O₂₆ were negative.

A more urgent investigation suggests itself on the lectinas of *Cajanus cajan* (L) Millsp "bean of stick" to explain this problem.

Keywords: Lectins, Purification, *Cajanus cajan*.

EFFECTO ANTIOXIDANTE DE *Cinchona* sp. "quina" EN CEREBRO DE *Rattus rattus*

Mg. Orlando Enrique Pretel Sevillano

Mg. Carlos A. Nomberto Rodríguez

Blgo. Wilson Canchachí Sánchez

Mblgo. Patricia E. Torres Plasencia

P. I N° 180509103

Se hace el estudio del efecto antioxidante del extracto hidroalcohólico de *Cinchona* sp en cerebro de *Rattus rattus* tratada con tetracloruro de carbono; por poseer propiedades medicinales contra la malaria, antipiréticas, tónicas, digestivas, contra la influenza y la neumonía, cicatrizante, contra enfermedades de la piel y caída del cabello; a fin de ampliar sus bondades medicinales; y demostrar así su efecto antioxidante siguiendo la técnica de las sustancias reactivas al ácido tiobarbitúrico; encontrándose que tiene un efecto antioxidante altamente significativo comparando con los grupos control; pero la mayor dosis se comporta como prooxidante, por lo que su uso debe hacerse moderadamente y de esta manera se pretende realzar la importancia que tiene esta especie, concientizando a la preservación y propagación de este recurso natural.

Palabras clave: quina, cinchona, antioxidante, radicales libres, estrés oxidativo malondialdehído.

Abstract

Sp in brain of *Rattus* does the study of the antirust effect of the abstract itself *Cinchona's* hidroalcohólico *rattus* treated with tetracloruro of carbon; In order to possess medicinal properties against malaria, antipyretic, invigorating, digestive, against influenza and pneumonia, healing, against skin diseases and fall of the hair; In order to increase his medicinal goodnesses; and demonstrating your antirust effect following the technique of the reactive substances to the acid that way tiobarbitúrico; Finding that you have an antirust effect highly significant comparing control with the groups.

But the bigger dose is entailed like pro-oxidizer, which is why your use should be done moderately and this way it is intended to enhance the importance that has this sort, raising preservation's consciousness and propagation of this natural resource.

Keywords: Quinine, cinchona, antirust, radical free, stress oxidativo malondialdehído.

PERFIL ELECTROFORÉTICO EN GEL DE POLIACRILAMIDA DE PROTEÍNAS DE HARINA DE *Ipomoea batatas* "camote"

Prof. Walter Bautista Cerna
P. I. 180509104

Las raíces y tubérculos tropicales son fuentes importantes de alimentos ricos en energía para la nutrición humana y pueden desempeñar un papel importante en el contexto de un desarrollo sostenible, como fuente alimenticia de energía y nutrientes. La investigación tuvo como propósito evaluar la concentración de proteínas y su comportamiento en gel de poliacrilamida, después de ser extraídas de la harina de *Ipomoea batata* "camote".

El contenido de proteínas totales en los extractos solubles obtenidos fue de una concentración promedio de 0,140 mg/ml. El Proteinograma de proteínas en gel de poliacrilamida reveló la presencia de 7 bandas, después de ser coloreadas con Azul Brillante de Coomassie.

Palabras Clave: Proteínas, Electroforesis, *Ipomoea batata*.

Abstract

The tropical root crops are important sources of energy-rich foods for human nutrition and may play an important role in the context of sustainable development as a food source of energy and nutrients. The present study was to assess the concentration of proteins and their behavior in polyacrylamide gel after being extracted from the flour of *Ipomoea batata* "sweet potato." The total protein content in soluble extracts obtained was an average concentration of 0.140 mg / ml.

Keywords: Protein, Electrophoresis, *Ipomoea batata*.

NIVELES DE GLUCOSA SANGUÍNEA DESPUÉS DE LA INGESTA DE GLUCOSA, DISACÁRIDOS, POLISACÁRIDOS. EN RATAS TRATADAS CON *Baccharis genistelloides* "carqueja"

Dr. José Llanos Quevedo
Dra. Margarita Román Vargas
P. I N° 180509105

En este trabajo de investigación dio a conocer como la *Baccharis genistelloides* "carqueja" BC suprime la hiperglicemia experimental después de la administración de

glucosa, sacarosa y almidón de camote en ratas. En los resultados observamos que la BG suprime significativamente la elevación de la glicemia en ratas con glucosa. En ratas tratadas con almidón la supresión fue significativa sólo en los primeros 30 minutos y en las ratas que se administró sacarosa la BG, no produjo ningún efecto.

Se concluye que la BG, tuvo un efecto selectivo en cada uno de los carbohidratos usados

Palabras clave: Hiperglicemia inducida, carqueja, glucosa, sacarosa, almidón de camote.

Abstract

This work of investigation gave to know the *Baccharis genistelloides* "carqueja" suppress the blood glucose elevation after oral administration of glucose, sucrose and sweet potato starch in rats. Our results show that with glucose was suppressing the elevation of glucose in blood. With starch only was suppress in the first 30 minutes and with sucrose the BG do not produce any effect.

Key words: Hyperglycemia induced, carqueja, glucose, sucrose, sweet potato starch.

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
Departamento Académico Profesional de Administración

EL PATRIMONIO NETO Y SU INCIDENCIA EN FUENTES DE FINANCIAMIENTO EN LAS EMPRESAS INDUSTRIALES

Dr. Ernesto Tantaleán Ramella
Dr. José Manuel Ipanaqué Centeno
Ms. Miguel Vásquez Polo
Ms. Joward Ipanaqué Costilla
P. I N° 190209101

En el presente informe final del proyecto de investigación, se indica el problema motivo de la investigación, el cual menciona ¿Cuál es la incidencia del patrimonio neto en las fuentes de financiamiento en las empresas industriales? y la hipótesis considera que el patrimonio neto tiene una incidencia relevante en las decisiones de financiamiento cuando se utiliza como fuente de fondos en las empresas. Para realizar la investigación se determinó el material de estudio: La población conformado por las empresas industriales y se utilizó una muestra estratificada considerando las sociedades anónimas ordinarias, cerrada y abierta.

Se utilizó el método Inductivo y el diseño de una sola casilla. En las empresas industriales organizadas como sociedad anónima ordinarias existe un aumento en el financiamiento en patrimonio neto de 39% a 63%. En las empresas industriales organizadas como sociedad anónima cerrada existe una disminución en financiamiento en patrimonio neto de 61% a 18% y una menor proporción de empresas industriales de este tipo, aumenta de 36% a 40%. En las empresas industriales organizadas como sociedad anónima abierta existe un aumento en financiamiento en patrimonio neto de 36% a 66%. En la mayoría de empresas industriales existe un aumento en el financiamiento en patrimonio neto.

Abstract

In this final report of the research project, indicating the reason for the research problem, which mentions what, is the impact of equity in funding sources in industrial companies? and the hypothesis is that equity has a major impact on funding decisions when used as a source of funds in business. To conduct the research was determined the study material: The population consists of industrial enterprises and a stratified sample was used considering the ordinary corporations, closed and open. Inductive method was used and the design of a single cell. In industrial companies Ordinary Corporation organized as there is an increase in equity financing from 39% to 63%. In industrial companies organized as a closed corporation there is a decrease in equity financing from 61% to 18% and a lower proportion of industrial enterprises of this type, increasing from 36% to 40%. In industrial companies organized as open joint stock company there is an increase in equity financing from 36% to 66%. In most industrial companies there is an increase in equity financing.

LA EVASION TRIBUTARIA Y EL DESARROLLO ECONOMICO EN LA PROVINCIA DE TRUJILLO

Dr. Demófilo Espinoza Polo
Ms. Víctor Zavaleta León
P. I N° 190209102

La evasión tributaria, es un tema de interés no solo local sino también de los más prestigiosos foros de discusión tributaria de todo el mundo; no es un hecho atribuible a una causa única, sino que su origen radica en la interacción de una serie de circunstancias. En el estudio del fenómeno de la evasión tributaria, se llega al convencimiento de que la tarea de elaboración de los efectos y causas requiere un enfoque interdisciplinario, por su grado de complejidad y por la intervención de un sin número de factores que dilatan, incentivan o promueven el acto. Este trabajo de investigación tiene como objetivo general determinar la influencia negativa que tiene la evasión tributaria en el desarrollo económico de la provincia de Trujillo. Entre sus objetivos específicos tenemos: Informar el impacto negativo que tiene la evasión tributaria en la Provincia de Trujillo y hacer conocer a las empresas, comerciantes informales y la colectividad en general del daño que causa la evasión tributaria en el desarrollo económico. Pretendemos contribuir a que los miles de trabajadores, empresarios, profesionales liberales, medios de comunicación tomen conciencia del grave efecto negativo de dicho fenómeno, en el desarrollo de las empresas.

Palabras Clave: Evasión Tributaria, desarrollo económico.

Abstract

The tributary evasión, it is a topic of interest, not alone place, but also of the most prestigious forums of tributary discussion of the whole world, it is not a fact attributable to the only reason, but his origin takes root in the interaction of a series of circumstances. In the study of the phenomom of the tributary evasión, it comes near to the conviction of which the task of production of the effects and reasons needs an interdisciplinary approach, for his degree of complexity and for the intervention of one without number of factors that they expand, they stimulate or promote the act. This work of investigation has a general aim determine the negative influence that has the tributary evasión in the economic development of the province of Trujillo and make know to the informal business ventures and general collectivity of the hurt that causes the tributary evasión in the economic development. We try to contribute that the thousands of workers, businessmen, liberal professionals, mass media are aware of the serious negative effect of the above mentioned phenomenon, in the development of the companies.

Key words: Tributary Evasion, economic development.

NIVEL DE SATISFACCIÓN DE LOS USUARIOS DE BANCA VIRTUAL DEL BANCO DE CRÉDITO DEL PERÚ - SUCURSAL DE TRUJILLO.

Ms. Víctor Estuardo Moncada Reyes

P. I N° 190209103

El presente proyecto de investigación tiene como propósito describir los servicios que ofrecen la banca comercial a través de la modalidad de banca virtual, que utilizan como un esfuerzo de constante mejora de sus procesos de marketing y de su gestión económica. Este trabajo busca describir el nivel de satisfacción que muestran los clientes del Banco de Crédito del Perú de la Sucursal de Trujillo, que utilizan los servicios de banca virtual a través de Internet y la influencia que ejerce el marketing financiero por Internet en la empresas bancarias que han optado por este medio de publicidad, así como determinar las posibilidades que abre la banca virtual a los negocios financieros y el grado hasta el cual estas empresas conocen las ventajas que ofrece este nuevo servicio, en cuánto a alcanzar una mayor participación en el mercado. Los clientes encuestados en un alto porcentaje utilizan los servicios de la banca virtual

on line o banca por internet, por las ventajas que ofrece como rapidez, ahorro de tiempo y dinero, comodidad y otras razones. Un pequeño porcentaje de clientes no utilizan los servicios de banca virtual por desconfianza en el sistema informático y temor a ser víctimas de fraudes, así como por desconocimiento del manejo y carecer del acceso a la red y ser reacios a los cambios tecnológicos, especialmente las personas de mayor edad.

Palabras clave¹: Nivel de satisfacción y banca virtual

Abstract

This research project aims to describe the services offered by commercial banks in the form of virtual banking, used as a constant improvement of their marketing and its financial management processes. This work seeks to describe the level of satisfaction that displayed the Bank of credit of the Peru of the branch of Trujillo, customers with services of virtual banking on the Internet and the influence of the financial Internet marketing in the banking companies that have chosen this way of advertising, as well as determine the possibilities open virtual banking financial businesses and the degree to which these companies know the benefits of this new service, how to achieve greater participation in the market. The clients surveyed in a high percentage use of virtual banking services online or banking online, by advantages as quickly, saving time and money, convenience and other reasons. A small percentage of clients do not use virtual banking distrust in the computer system and fear of becoming victims of fraud, as well as by ignorance of management services and lack of access to the network and be reluctant to technological changes, especially for older persons.

Key words: level of satisfaction and virtual banking.

PUBLICIDAD BTL Y SU IMPACTO EN EL COMPORTAMIENTO DE COMPRA DE LOS CONSUMIDORES DEL DISTRITO DE TRUJILLO

Dra. Margot Isabel Herbias Figueroa

P. I N° 190209104

Se efectuó una investigación descriptiva, utilizando el muestreo probabilístico para determinar el impacto de la publicidad BTL en el comportamiento de los consumidores del segmento medio del Distrito de Trujillo. Entre los resultados más relevantes tenemos. Los paneles publicitarios ejercen recordación de los beneficios de los productos después del medio televisivo, que genera mayor recordación por sus características de imagen, sonido y movimiento y que permiten demostrar los beneficios de los bienes y servicios que se dirigen al segmento medio. Entre los medios BTL, que ejercen impacto en el comportamiento de compra del consumidor destacan los paneles publicitarios que generan impacto en la actitud favorable del consumidor hacia la marca del producto; la promoción en los puntos de venta ejerce influencia en la acción de compra de los consumidores por la comunicación directa y persuasiva y la publicidad por Internet ejerce mayor influencia en el conocimiento del producto.

Abstract

It was a descriptive research, using probabilistic expert opinion to determine the repercussion the advertising BTL (Below the line) in the behavior of the consumer of

district of Trujillo. It used the quantitative methodology for data collection with tests. Among the most relevant results we have: The advertising media to influence that another is panel after the TV, because TV, have image, sound, and movement for to demonstrate the benefit of the products and service for to segment target. Among advertising BTL , for to repercussion en the behavior of the buy the products for the consumer, we have : THE PANEL to influence in the favorable attitude for the brand products, THE PROMOTION to influence en the point of selling to buy their products for to direct communicate and ADVERTISING ON LINE, present bigger influence in the knowledge of services.

DESARROLLO DE LAS EMPRESAS DE CALZADO Y LA UTILIZACION DE INTERNET COMO ESTRATEGIA DE MARKETING 2007- 2008

Lic. Victor M. Peralta Loyola
Ms. Violeta Claros Aguilar
Ms. Ángela Rodríguez Armas
Lic. Francisco Roeder Rosales
P. I N° 190209105

El entorno extremadamente competitivo actual exige a las empresas de calzado a realizar un esfuerzo constante en la mejora de sus procesos operativos y de su gestión económica. Para llevar a cabo la misma, muchas compañías del mundo están recurriendo al empleo de los servicios de información que se manejan en el Internet y que les permite ser más competitivas en cuanto a, por ejemplo, servicio al cliente precios de los productos, últimas tendencias en modelos de calzado, política de precios con proveedores, etc. El mercado peruano de confecciones y calzado es dinámico, fragmentado, con bajas barreras de entrada y con tendencias en diseño y moda que modifican el comportamiento de clientes y consumidores a partir de las preferencias, condiciones y forma de compra, entre otras variables importantes en el proceso de comercialización.

Por tanto, las empresas productoras requieren una adecuada información de las tendencias de la moda, tecnología, proveedores, clientes, precios que les permita competir en un mercado globalizado y cada vez más exigente.

El presente trabajo de investigación científica que lleva por nombre Influencia de la utilización del marketing vía Internet en el desarrollo económico de las empresas de calzado de la ciudad de Trujillo en el año 2007, busca describir la influencia que ejerce la utilización del marketing vía Internet en las empresas de calzado que hayan optado por este nuevo medio de publicidad, así como determinar las posibilidades que abre el comercio virtual a los negocios y el grado hasta el cual las empresas conocen las ventajas que ofrece este nuevo mecanismo de comercialización., en cuanto a alcanzar una mayor participación en el mercado.

Abstract

The present extremely competitive surroundings demand to the footwear companies to make a constant effort in the improvement of its operative processes and their economic management. In order to carry out the same one, many companies of the world are resorting to the use of services of information that is handled in the Internet and that allows them to be more competitive as far as, for example, service to the client prices of products, you complete tendencies in footwear models, policy of prices with suppliers, etc. The Peruvian market of preparations and footwear is dynamic, fragmented, with low

barriers of entrance and tendencies in design and fashion that modify the behavior of clients and consumers from the preferences, conditions and form of purchase, among other important variables in the commercialization process. Therefore, the producing companies require suitable information of the tendencies of the fashion, technology, suppliers, clients, prices that allow them to compete in a globalized and more and more demanding market.

The present work that takes by Influence name of the use of marketing via Internet in the economic development of the companies of footwear of the city of Trujillo in 2007, looks for to describe the influence that exerts the use of marketing via Internet in the footwear companies which they have decided on this new means of publicity, as well as to determine the possibilities that open to the virtual commerce to the businesses and the degree until which the companies know the advantages that offers this new mechanism of commercialization., as far as reaching a greater participation in the market.

CLIMA ORGANIZACIONAL DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS DE LA UNT-2009

Dra. Soledad Janett Mostacero Llerena
Ms Róger Alfredo Hurtado Aguilar
Ms. Eduardo De Bracamonte López
Ms. Segundo Rafael Rivera Ticia
P. I N° 190209107

El presente estudio está dirigido a determinar los elementos o variables más influyentes en el ambiente laboral. Para lo cual se escogió como objeto de investigación al personal docente y administrativo de la Facultad de Ciencias Económicas. La muestra estuvo constituida por 74 miembros del personal. Se planteó la siguiente hipótesis: El Clima Organizacional que se desarrolla en la Facultad de Ciencias Económicas es de escasa comunicación, reconocimiento profesional y compromiso institucional. Para recabar la información se diseñó una encuesta con 20 ítems, dirigida a auscultar el clima laboral de la Facultad en referencia.

En conclusión, el diagnóstico continuado del Clima Laboral supone claras ventajas que podemos resumir: Un sistema de recogida de información. Una toma de conciencia de la organización con relación a los miembros Un vehículo para estructurar y facilitar la participación de las personas. Una estrategia adecuada que permita integración de los miembros de la Facultad de Ciencias Económicas.

Abstract

This study aims to determine the most influential elements or variables in the work environment of the Faculty of Economics, National University of Trujillo. The aim is to identify those variables that create a barrier couple good job performance. We designed the appropriate instruments for obtaining information. The study also aims to measure and identify the most negative aspects to propose appropriate remedial measures. To which was chosen as a research to teaching and administrative personalñ School of Economics. The sample consisted of 74 members of staff. It posed the following hypothesis: The Organizational Climate taking place in the faculty of economics is poor communication, professional recognition and institutional commitment. To gather information, a survey with 20 items aimed at listening to the working environment of the Faculty in question.

The main conclusion is determined that the staff of the Faculty of Economics, National University of Trujillo acknowledged that the working environment of the Faculty is very motivating, low commitment and little institutional recognition.

ELABORACIÓN DE EMBUTIDOS CON CARNES SELECTAS PARA DEMANDANTES QUE PRESERVAN SU SALUD – DISTRITO DE CHAO

Justino Armando Concepción Pérez

Jorge Bardalez Correa

Manuel Eduardo Vilca Tantapoma

P. I N° 190209108

La finalidad de cualquier fábrica de embutidos consiste en elaborar productos confiables desde el punto de vista sanitario, con buena presentación, uniformes, que agraden a los consumidores y a precios lo más reducido posible. De esta forma se garantiza la permanencia en el mercado, se optimizan las condiciones de competencia y se facilita el aumento en las ventas, siendo necesario seleccionar un técnico idóneo, con experiencia, que esté consciente de la filosofía de la gestión de la calidad. La carne de cerdo no goza de buena fama entre algunos consumidores ya que la carne de cerdo y el cerdo vivo presentan enfermedades que generalmente no son perceptibles a simple vista. La carne de pavo, además de ser muy sabrosa, se puede preparar de la misma forma que la carne del pollo común, tiene mucha menos grasa, no engorda y aporta una gran cantidad de proteínas. El pavo forma parte de las carnes blancas, que se caracterizan por tener poca grasa y bajo nivel de colesterol. El vacuno es una de las carnes más demandadas, forma parte de multitud de platos en todos los hogares, con salsas o sin ellas, aporta un sabor inigualable a nuestros platos. La carne de cordero es una de las carnes más sabrosas, muy consumida, ya que el cordero es la base de muchos platos regionales de nuestro país. La inversión inicial para implementar la planta necesaria para la producción es muy baja, incluye 1 casa habitación, un vehículo y los implementos como una mesa de acero quirúrgico, picadora de carne, moledora de carne, autoclaves de acero quirúrgico, cuchillos, cocina, horno, etc.

Palabras clave: Embutidos con carnes selectas.

Abstract

The purpose of any sausage factory is to produce reliable products from the point of view of health, well-presented, uniforms, and to please consumers and the lowest possible price. This will guarantee the permanence in the market, optimizing the conditions of competition and facilitate increased sales, being necessary to select a qualified technician with experience, to be aware of the philosophy of quality management. The turkey meat, besides being very tasty, can be prepared in the same way as ordinary chicken meat has much less fat, non-fattening and provides a lot of protein. The turkey is part of white meat, which are characterized by low fat and low cholesterol. The veal is one of the most sought after meat is part of many dishes in all households, with sauces or not, brings a unique flavor to our dishes; the lamb is one of the most flavorful meat, widely consumed, as the lamb is the basis for many regional dishes of our country. The initial investment required to implement the plant for production is very low household includes 1, a vehicle and the implements as a surgical steel table, meat grinder, meat grinder, autoclaves, surgical steel, knives, kitchen, oven, and so forth.

Key words: Sausages with select meats.

EL CRÉDITO SOCIAL: EN LAS MICRO, PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESA EN ÉPOCA DE CRISIS FINANCIERA INTERNACIONAL

Dr. Roberto Quispe Mendoza

P. I N° 190209109

El propósito de investigación es hacer conocer que a través del crédito social los mypes logren obtener créditos tanto para su capital de trabajo, como la inversión de los activos fijos con costo financiero ventajosos. Se ha podido observar que los microempresarios están deseosos en conocer este tipo de crédito y que podría ser la solución frente a la crisis internacional y no verse afectados por tal situación

Existen ya instituciones que vienen practicando el crédito social, tal es el caso como las cooperativos, asociaciones cuyo fin es establecer relaciones sociales en beneficio de sus participantes. Existe el interés que el Banco de la Nación y las cooperativas participen el otorgamiento de los créditos hacia a las Mypes.

Así mismo se ve la gran necesidad de participar la Universidad Nacional de Trujillo en contribución a las Mypes tanto en las aéreas funcionales de Marketing y financiera.

Abstract

The intention of investigation (research) is to make know that across the social credit the Mypes manage to obtain credits so much for your capital of work, as the investment of the fixed assets with financial cost profitable. One could have observed that the micro businessmen are anxious in knowing this type of credit and that might be the solution opposite to the international crisis and do not turn affected by such a situation. There exist already institutions that come practicing the social, such credit it is the case as them cooperative, associations which end is to establish social relations in benefit of your participants. The interest exists that the Bank of the Nation and the cooperatives inform the grant of the credits towards to the Mypes. Likewise one sees the great need to inform the National University of Trujillo in contribution to the Mypes so much in the air functional ones of Marketing and financier.

Departamento Académico Profesional de Contabilidad y Finanzas

APLICACIÓN DEL ITF EN EL CONTROL TRIBUTARIO DE LOS CONTRIBUYENTES DE LA REGION LA LIBERTAD 2008-2009

Dr. Juan Vicente Mejía Esquivas

Dr. Rosa A. Salcedo Dávalos

Dr. Yoni M. Valiente Saldaña

P. I N^o 190309101

En nuestro país, antes de la aprobación de la Ley N^o 28194 en marzo del año 2004, se aplicó un impuesto similar denominado Impuesto a los débitos bancarios y financieros el cual estuvo vigente entre los años 1989 al 1992 y gravaba con el 1% los importes que se debitaban en cuenta corriente. El actual impuesto a las Transacciones Financieras grava las transacciones financieras (créditos y débitos) que se efectúen en moneda nacional o extranjera en cuentas corrientes abiertas en entidades del sistema financiero. El referido impuesto fue creado de manera temporal, sin embargo se mantiene hasta la fecha, al aplicarse dicho impuesto, paralelamente se dispuso la bancarización. A través de la "Bancarización" se busca regular los medios de pago que los contribuyentes deben utilizar para el cumplimiento de sus obligaciones con terceros. Es este sentido, el efecto de esta medida es la de combatir la informalidad, así como la evasión y elusión tributaria que existe en nuestro país.

La falta de bancarización de la economía normalmente está estrechamente vinculada a la informalidad y evasión que se puede estar produciendo en un país. La bancarización permite impulsar la formalización de la economía vía canalización por el sistema financiero de gran parte de las transacciones realizadas en la economía.

La presente investigación se justifica en que su efecto responde a la necesidad de controlar los flujos de dinero provenientes tanto de transacciones formales como de aquellas no registradas ni declaradas tributariamente, o cuya procedencia puede tener un origen no ilícito y determinar el incremento del número de contribuyentes inscritos posterior a la creación de este.

La información obtenida ha permitido implementar el Sistema Integrado de Fiscalización - SIF, mejorando de esta manera la forma como son seleccionados los contribuyentes a ser fiscalizados incrementando la percepción de riesgo, a la par que se aseguran mayores niveles de rendimiento de las acciones de fiscalización. Es importante el resultado obtenido porque de acuerdo a los mejores niveles de control y fiscalización realizada a los contribuyentes se ha obtenido una mayor recaudación y por ende los ingresos fiscales mejoraron, destinándose para actividades prioritarias que debe realizar el gobierno. Para el desarrollo del presente trabajo se ha recurrido a una metodología descriptiva transeccional; utilizando internet y otras técnicas que fueron necesarias para el desarrollo del presente trabajo de investigación.

Palabras Clave: Impuesto a las transacciones financieras, control tributario, Fiscalización.

Abstract

In our country, before the approval of the Law N^o 28194 in March of the year 2004, you apply a tax similar denominated Tax to the bank and financial debits which was effective among the years 1989 at the 1992 and it burdened with 1% the amounts that were debited in bill current. The current tax to the Transactions Financial gravel the financial transactions (credits and debits) that are made in national currency or foreigner in bills

currents opened up in entities of the financial system. The one referred tax was created in a temporary way, however he/she stays so far. When being applied this tax, parallelly he/she prepared the bancarización. Through the "Bancarization" it is looked for to regulate the payment means that the taxpayers should use for the execution of their obligations with third. It is this sense, the purpose of this measure it is the one of combating the informality, as well as the escape and tributary elusion that it exists in our country. The lack of bancarization of the economy is usually closely linked to the informality and escape that you can be taking place in a country. The bancarization allows to impel the formalization of the economy via canalization for the financial system of great part of the transactions carried out in the economy.

The present investigation is justified in that its implementation responds to the necessity of controlling the flows of money coming point of formal transactions as of those no registered neither declared tributarly, or whose origin can have a non illicit origin and to determine the increment from the later number of inscribed taxpayers to the creation of this. The obtained information has allowed implementing the Integrated System of Inspection - SIF, improving this way the form like the taxpayers are selected to be investigated increasing the perception of risk, at the same time that they make sure bigger levels of yield of the inspection actions.

It is important the obtained result because according to the best control levels and inspection carried out the taxpayers a bigger collection it has been obtained and for ende the fiscal revenues improved, dedicating stops high-priority activities that the government should carry out. For the development of the present work it has been appealed to an explanatory descriptive methodology; using interviews, internet and other techniques that were necessary for the development of the present investigation work.

Key words: Tax to the financial transactions, tributary control, Inspection.

EL MERCADO DE VALORES UNA ALTERNATIVA DE FINANCIAMIENTO DE LAS PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS TRUJILLANAS.

Dr. Estuardo Oliver Linares

Dr. Francisco Asmat Valdivia

Ms. Winston Ruiz Cerdán

P. I N° 190309102

Las Pequeñas y Medianas Empresas se están convirtiendo en el modelo de la nueva empresa y en un motor crucial del desarrollo económico en el Perú. Constituyen más del 98% de todas las empresas existentes, crean empleo alrededor del 75% de la PEA y generan riqueza en más de 45% del PBI. Por lo que representan la mejor alternativa para hacer frente al desempleo. Visto de esta forma, se puede observar, que las Pequeñas y Medianas Empresas (PYMES) en el Perú tienen importantes repercusiones económicas y sociales para el proceso de desarrollo nacional.

Sin embargo a pesar de ello este sector afronta innumerables problemas que impiden su crecimiento destacándose entre ellos, como factor restrictivo para su desarrollo el limitado acceso al Financiamiento y la ausencia de una adecuada gestión financiera y administrativa para la toma de decisiones que generen valor económico. Estas empresas, se encuentran con recursos financieros limitados, carecen de créditos bancarios aceptables o no califican para cotizar y obtener fondos en la Bolsa o directamente en los mercados extranjeros y han sido, casi todas, abandonadas a sus propios recursos. Por lo tanto, sus limitaciones económicas no les han permitido modernizarse con el fin de crecer y competir tanto en el Perú como en el exterior.

Las PYMES no tienen capital no porque no haya dinero- hay y de sobra- sino porque por una serie de razones las PYMES no pueden hacer uso del dinero o de capitales. La carencia de políticas gubernamentales promotoras de financiamiento, el alto costo de capital, las restricciones en su otorgamiento principalmente las referidas a las garantías, la falta de una cultura crediticia, constituyen, entre otros, aspectos que repercuten negativamente en las pequeñas y medianas empresas. Por tal motivo se ve la necesidad de promover y ampliar las posibles fuentes alternativas de financiamiento a las pequeñas y medianas empresas. Una de ellas es la posibilidad de que este sector pueda acudir directamente al mercado de valores. El acceso al mercado bursátil no solo representa financiamiento, implica también la adopción de buenas prácticas que permiten a las PYMES crecer y acercarse a los grupos corporativos y llegar a ser en el futuro parte de ellos. En tal sentido la presente investigación, tiene como propósito fundamental presentar al Mercado de Valores como alternativa de financiamiento para la pequeña y mediana empresa , a fin de permitirle el acceso al financiamiento de mediano y largo plazo a un menor costo.

En efecto, el mercado de valores como mecanismo de canalización directa de recursos constituye una alternativa de financiamiento adicional a las actividades de intermediación financiera realizadas por los bancos y otras entidades financieras, siendo por consiguiente un medio para el fomento de la inversión privada. Los mercados financieros facilitan que aquellas personas o empresas que requieren capital lo tomen de aquellas que lo tienen disponible. En el mercado de valores concurren tanto las empresas que necesitan recursos como los inversionistas que tienen disponibles esos recursos. Así, las empresas que encuentren los recursos que necesitan pagarán un precio al inversor. Al igual que un banco, el mercado de valores ofrece diversas alternativas de financiamiento e inversión de acuerdo a las distintas necesidades que puedan tener las empresas o inversores.

Palabras clave: Mercado de Valores, Alternativas de Financiamiento, Pequeñas y Medianas Empresas.

Abstract

The Small and Medium Companies are turning into the model of the new company and into a crucial engine of the economic development into Peru. They constitute more than 98 % of all the existing companies, create employment about 75 % of PEA and generate wealth in more than 45 % of the PBI. For what they represent the best alternative to face to the unemployment. I dress of this form, it is possible to observe, that the Small and Medium Companies (SMES) in Peru have important economic and social repercussions for the process of national development. Nevertheless in spite of it this sector confronts innumerable problems that prevent his growth being outlined between them, as restrictive factor for his development the limited access to the Financing and the absence of a suitable financial and administrative management for the capture of decisions that should generate economic value. These companies, they meet financial limited resources, lack bank acceptable credits or do not qualify to quote and to obtain funds in the Stock exchange or directly on the foreign markets and have been, almost all, left his proper resources. Therefore, his economic limitations have not allowed them to modernize in order to grow and to compete both in Peru and in the exterior. The PYMES do not have the capital not because there is no money - it is and of surplus - but because for a series of reasons the PYMES they cannot use the money or the capitals. The lack of governmental policies promoters of financing, the high cost of the capital, the restrictions in his grant principally recounted to the guarantees, the lack of a credit culture, constitute,

between others, aspects that reverberate negatively in the small and medium companies. For such a motive one sees the need to promote and extend the possible alternative sources of financing to the small and medium companies. One of them is the possibility that this sector could come directly to the stock market. The access to the stock market not only represents financing, implies also the adoption of good practices that allow to the PYMES to grow and to approach the corporate groups and to manage being in the future part of they. To this respect the present investigation, it has as fundamental intention present the Stock market as alternative of financing for the small and medium company, in order to allow him the access to the financing of medium and long term to a minor cost. In effect, the stock market like mechanism of direct channeling of resources constitutes an alternative of additional financing to the activities of financial intermediation realized by the banks and other financial institutions, being consequently a way for the promotion of the private investment. The financial markets facilitate that those persons or companies that need the capital take it of those that have it available. On the stock market there meet so much the companies that need resources as the investors who have these resources available. This way, the companies that find the resources that they need will pay a price to the investor.

As a bank, the stock market offers diverse alternatives of financing and investment of agreement to the different needs that could have the companies or investors.

Key words: Stock Market, Alternatives of Financing, Small Business.

IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE PREVENCIÓN DE LAVADO DE ACTIVOS EN LA CAJA NOR PERÚ, TRUJILLO – 2007/2009

Mg. Cristian A. Parimango Rebaza

Dr. Javier Leopoldo Ulloa Siccha

Mg. Winston Rolando Reaño Portal

P.I. N° 190309103

El Estado Peruano siguiendo las Normas Internacionales; así como las recomendaciones regionales, ha implementado una serie de mecanismos y medidas de carácter penal para poder controlar y reprimir el lavado de activos, específicamente las conductas configurativas de lavado de activos a través del Sistema Financiero. Entre estas medidas se encuentra la promulgación de diversas normas jurídicas de carácter penal y la implementación de políticas de control de naturaleza administrativa. El fenómeno de la globalización genera un mayor grado de complejidad en las interrelaciones socioeconómicas, puesto que, así como propician mayores niveles de intercambio económico, también genera mayores oportunidades para la comisión de delitos. Esto se evidencia sobre todo, en aquellos ámbitos vinculados con la realización de actividades económicas, ya que este aspecto social contribuye al aumento de las tasas de la criminalidad organizada. Por ello, esta forma de criminalidad, viene siendo objeto de atención cada vez mayor por parte de los gobiernos de los diversos países afectados, que por la magnitud que va adquiriendo el problema tratan de idear mecanismos preventivos que contrarresten su cada vez más elevada incidencia. En general, se conoce como Lavado de Activos, a las distintas actividades realizadas por las organizaciones criminales y demás agentes delictivos con el fin de colocar, convertir y ocultar los efectos y ganancias ilícitamente obtenidas, integrándolas a las actividades económicas y financieras del país para hacerlos pasar como lícitas. Dichas actividades fundamentalmente consisten en inversiones, transferencias, venta, adquisiciones y posesión de diversos bienes, así como también operaciones al interior del Sistema

Financiero y Bursátil, con lo que se busca ocultar el origen ilícito de los fondos involucrados en los mismos.

Resulta de vital importancia que las instituciones financieras dispongan de mecanismos efectivos que les permitan detectar este tipo de actos delictivos, en este sentido se hace necesario la implementación de todo un sistema de prevención de lavado de activos en las diversas instituciones financieras, enfocando sus esfuerzos en un trato más directo con sus clientes de tal manera que puedan disponer de la mayor información posible acerca de sus relaciones económicas y financieras. Cabe mencionar, que para un mejor control a nivel global se debe uniformizar los criterios de prevención de lavado de activos así como la promulgación de leyes más drásticas que penalicen este tipo de actos delictivos. Estamos convencidos que un planteamiento coherente y sólido para enfrentar este tipo de delitos, permitirá que su persecución por parte del Estado sea eficiente.

Abstract

The Peruvian government following the International Standards as well as regional recommendations, has implemented a series of mechanisms and penal measures to control and suppress money laundering, specifically conducts form of money laundering through the financial system. These measures include the enactment of criminal legal standards and implementation of control policies of an administrative nature. The phenomenon of globalization creates a greater degree of complexity in the socioeconomic, as well as fosters greater levels of economic exchange; it also creates greater opportunities to commit crimes. This is evident especially in areas related to economic activities and social aspect that contributes to increased rates of organized crime. Therefore, this type of crime has been the subject of increasing attention by governments of various countries concerned, the magnitude that is acquiring the problem trying to devise preventive mechanisms to counter his increasingly high incidence. It is generally known as Money Laundering, the various activities carried out by criminal organizations and other criminal agents in order to place turn and hide the effects and illegally obtained profits, integrating the economic and financial activities of the country to make posing as legitimate. These activities mainly consist of investments, transfer, sale, acquisition and possession of various goods, as well as operations within the Financial Market System, which seeks to conceal the illicit origin of the funds involved in them. It is vitally important that financial institutions have effective mechanisms to enable them to detect this type of crime, in this sense, it is necessary to implement a whole system of prevention of money laundering in the various financial institutions, focusing its efforts on a more direct with their customers so they can have as much information as possible about their economic and financial relations. It is worth mentioning that for a better global control is to standardize the criteria for the prevention of money laundering and the adoption of more drastic laws to criminalize these type of crime. We believe that a coherent and consistent approach to tackle this type of crime, allow their persecution by the state to be efficient.

DISEÑO CURRICULAR PARA IMPLEMENTAR EL PROCESO ENSEÑANZA – APRENDIZAJE EN LA ESCUELA DE CONTABILIDAD Y FINANZAS.

DR. Antonio Cholán Calderón

P. I N° 190309104

La realidad problemática directa, está referida a la situación que los alumnos de los diversos ciclos de la especialidad de Contabilidad y Finanzas de la Universidad de

Trujillo, manifiestan a través de su situación académica y práctica, en donde se observa que la falta en la aplicación de un diseño curricular no permite realizar el proceso de enseñanza - aprendizaje en la especialidad. Por ello el objetivo central del proyecto es el estudio y propuesta de un Diseño Curricular que contribuya con el Proceso de Enseñanza Aprendizaje de las Ciencias Contables y Financieras.

El Diseño de contrastación aplicado es a través del modelo denominado de una sola casilla con medición previa y posterior que permita visualizar la hipótesis formulada. Se aplica los recursos bibliográficos y documentales directos al tema y los resultados más significativos que se pretende obtener es: Que el Diseño Curricular propuesto va a contribuir con el proceso de Enseñanza-Aprendizaje de la Escuela Académica profesional de Contabilidad y Finanzas. No existe un diseño curricular para orientar el proceso de enseñanza - aprendizaje. Los planes de asignatura y el perfil profesional de la Facultad de Ciencias Económicas es poco conocido.

Por lo indicado se considera que el diseño propuesto, debe contener no sólo los puntos indicados y su propia divulgación y asimilación, sino también comunicar una alternativa que disponga al directivo, docente y al estudiante de un marco académico que le genere provecho en su formación, centrado en la educación y la forma más adecuada de asimilar conocimientos.

Abstract

The direct problem really is related to the situation that the students of the various cycles in Accounting and Finance at the University of Trujillo, manifested through its academic and practical situation, where it notes that the absence in the implementation a curriculum does not allow the teaching - learning in the field. Therefore the central objective of the project is to study and propose a curriculum design that contributes to the Teaching Learning Process of Accounting and Finance. The contrasting design is applied through a single model called the box with measurement before and after to visualize the hypothesis formulated. Applies bibliographic and documentary resources direct to the theme and the most significant results to be obtained is: That the proposed curriculum design will contribute to the process of Teaching-Learning Professional School Academic Accounting and Finance. There is no curriculum to guide the teaching process - learning. The plans of course and the professional profile of the Faculty of Economics are little known. As indicated it is considered that the proposed design, should contain not only the items listed and their own outreach and assimilation, but also provide an alternative available to the manager, teacher and student of an academic framework that will generate profit in its formation, focused on education and how best to assimilate knowledge.

INCIDENCIA FINANCIERA Y TRIBUTARIA DEL CRÉDITO FISCAL DEL IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS EN LAS EMPRESAS AGROINDUSTRIALES EXPORTADORAS DEL DISTRITO DE TRUJILLO

Dr. Santiago N. Bocanegra Osorio

Dr. Augusto Moreno Rodríguez

P. I N° 190309105

El crédito fiscal por Impuesto General a las Ventas en las empresas exportadoras es muy importante ya que origina un beneficio que se representa en la devolución del Impuesto General a las Ventas mediante el cual los productos que se van a exportar a mercados internacionales pueden obtener precios más competitivos. Esta devolución

implica una evaluación y fiscalización para que la SUNAT pueda establecer efectivamente que las notas de crédito o cheques entregadas a las empresas exportadoras tengan el sustento legal y tributario debido y no se presenten irregularidades en las mismas. El desarrollo de este proceso implica tiempo que puede alargarse incluso hasta los seis meses, lo cual originará un sobre costo adicional por estas empresas, debido a que no se realiza la devolución en un tiempo relativamente más corto u oportuno. Esto hace que las empresas tengan que afrontar estos pagos con recursos financieros adicionales pues debe de afrontar estos pagos a muy corto plazo y luego esperar que sean devueltos mediante el mecanismo conocido como drawback tributario. Este es el caso de la empresa Virú S.A. que se dedica a la exportación de espárrago, y otros productos como pimienta, alcachofas, vainitas y tiene que pagar Impuesto General a las Ventas por las diversas compras que realiza para poder obtener el producto final que luego será exportado. Conforme lo dispuesto por la ley del Impuesto General a las Ventas se tiene que proceder a la devolución de este impuesto, lo que no se realiza en el tiempo indicado sino que se incurre en una demora lo que implica que la empresa tenga que pagar el IGV, otros tributos con dinero que se debe destinar a la producción e influyendo en el comportamiento financiero de la empresa.

La importancia de esta investigación radica en que el caso de la empresa Virú S.A. se repite en muchas otras empresas agroindustriales de la región La Libertad que es una zona agro exportadora por excelencia debido a que tiene todas las condiciones necesarias para que pueda llevar a cabo este proceso pero tienen problemas en el campo tributario ya que estas empresas tienen un derecho que al final no lo pueden hacer efectivo inmediatamente influyendo también en la capacidad financiera y en la necesidad de contar con mayores activos corrientes para poder afrontar estos pasivos.

Palabras clave: crédito Fiscal; Impuesto General a las Ventas.

Abstract

The fiscal credit for GTS (general tax for sales) in the exporter companies is very important because it generates a benefit that it is represented in the repayment of the GTS, through it the products that will be exported to international markets can obtain more competitive prices. This repayment implicates an evaluation and control in order to the SUNAT can set effectively that the credit notes or checks given to the exporter companies have the legal and tributary support asked and they don't have irregular things. The development of this process implicates time that can be prolonged until six months, I this will generate an additional overpay for these companies due to the repayment isn't made in a time relatively shorter or opportune. This makes that companies have to confront these payments with additional financial resources fellowship use it must confront these payments in a very short time and next hope that these can be paid back through a mechanism known like drawback tributary. This is the case of the company VIRU S. A., it's dedicated to the asparagus exportation and other products like for instance: green pepper, artichoke and it has to pay GTS for different purchases that does in order to can obtain the final product that next it will be exported. In agreement with the rules imposed by the GTS law, we have to behave to the of this tax, and this isn't done in the indicated time but that it is incurred in a delay and this implicates that the company has to pay GTS, other taxes with money that it must be destined to the production and this has a big influence in the financial behavior of the company.

The importance of this investigation is that in the case of the company VIRU S. A., it is repeated in many others agro industrial companies of the region LA LIBERTAD,

that it's a agro exporter zone for excellence due to it has all the necessary conditions in order to you can do this process, but you have problems with the taxes because this companies have a law, but they cannot do this effective immediately, having influence in the financial capacity and in the necessity of having more ordinary actives in order to we can confront this passives, too.

Key words: fiscal credo, and general tax to the sales.

IMPACTO DE LA FORMACIÓN EN AUTOEVALUACIÓN PARA LA MEJORA CONTINUA EN DOCENTES Y PERSONAL ADMINISTRATIVO EN EL INCREMENTO DE LA CALIDAD DE LA ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE CONTABILIDAD Y FINANZAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO 2009

Juan Antonio Chávez Alayo

P. I N° 190309106

La presente investigación obedece al diseño transversal descriptivo, el mismo que recolecta información en un tiempo único de uno o varios grupos, con el propósito de describir variables y analizar su incidencia e interrelación en un momento dado y en forma simultánea. Recolección de la Información: Encuestas, Entrevistas, Observación, Internet, Investigación Documentaria, Trabajo de gabinete. Técnicas: Observación, entrevistas, cuestionario, focus group. Instrumentos : Fichas de investigación bibliográfica: Para la recopilación de información derivada de las fuentes bibliográficas. Cuestionarios: Vamos a utilizar el cuestionario con preguntas cerradas, el mismo que se aplicará a los integrantes de la muestra. Guía de análisis de contenidos: Los que van a provenir de los documentos administrativos en torno a la gestión de la institución y a su plan de autoevaluación de la carrera.

La preocupación de la UNT por desarrollarse en un entorno cada vez más competitivo y su obligación de rendir cuentas a la sociedad respecto a los servicios que presta, exige dar evidencia de su calidad, guardando ésta la debida coherencia con la realidad local, regional y nacional.

La mejora de la calidad de la educación superior requiere de una cultura y un clima organizacional adecuado, así como de correctos procesos de autoevaluación que conduzcan al planeamiento y ejecución de proyectos de mejora continua asumidos desde el seno de los espacios universitarios que gestionan la formación de profesionales que la sociedad demanda; vale decir desde las Escuelas Académico Profesionales, Departamentos Académicos y Facultades en general, centros de producción y Escuela de Postgrado.

El diseño del modelo de calidad para la acreditación propuesta en la UNT para las carreras universitarias que oferta, se basa en el enfoque de calidad universitaria asumido por la ANR, el cual es la guía orientadora de los procesos de auto evaluación con fines de mejora y de acreditación. El modelo se estructura en 4 dimensiones, para cada dimensión se contemplan un conjunto de factores, para cada factor se consideran las variables y sus correspondientes indicadores, así como las fuentes de verificación y el grado de cumplimiento.

La UNT enfoca sus actividades de autoevaluación y búsqueda de mejora de calidad mediante un enfoque de gestión basada en sistemas. Por lo que sus componentes estructurales están determinados por: elementos de entrada, el proceso, los productos o resultados, realimentación; los mismos que devienen de las demandas de la sociedad y los productos se dirigen a satisfacer dichas demandas, garantizando calidad exigible por estándares predeterminados. Los estándares son propuestos, consensuados y

asumidos por cada carrera profesional la misma que determina sus elementos de entrada y sus características en función a los objetivos estratégicos de la UNT y las mismas exigencias del mercado laboral.

Abstract

The present investigation obeys the transverse descriptive design, the same one that gathers information in the only time of one or more groups, with the intention of describing variables and of analyzing his incident and interrelationship at any one time and in simultaneous form. Compilation of the Information: Surveys, Interviews, Observation, Internet, Investigation Documentaria, Work of office. Technologies: Observation, interviews, questionnaire, focus group. Instruments: Cards of bibliographical investigation: For the summary of information derived from the bibliographical sources. Questionnaires: We are going to use the questionnaire with closed questions, the same one that will apply the members of the sample to itself. Guide of analysis of contents: those who are going to come from the administrative documents concerning the management of the institution and his plan of autoevaluation of the career. The worry of the UNT for developing in an environment increasingly competitively and his obligation to produce accounts to the company with regard to the services that it gives, is required to give evidence of his quality, guarding this one the due coherence with the local, regional and national reality.

The improvement of the quality of the top education needs of a culture and a climate organizacional suitably, as well as of correct processes of autoevaluation that they drive to the planning and project execution of continuous improvement assumed from the bosom of the university spaces that manage the professionals' formation that the company demands; it is worth saying from the Schools Academic Professionals, Academic Departments and Powers in general, centers of production and School of Postdegree.

The design of the quality model for the accreditation proposed in the UNT for the university careers that offers, is based on the approach of university quality assumed by the ANR, which is the guide orientadora of the processes of car evaluation with ends of improvement and of accreditation. The model is structured in 4 dimensions, for every dimension a set of factors are contemplated, for every factor they are considered to be the variables and his warning correspondents, as well as the sources of check and the degree of fulfillment.

The UNT focuses his activities of autoevaluation and search of quality improvement by means of an approach of management based on systems. By what his structural components are determined for: elements of entry, the process, the products or results, feedback; the same ones that develop of the demands of the company and the products direct for him to satisfy the above mentioned demands, guaranteeing quality exigible for predetermined standards. The standards are proposed, agreed and assumed by every professional career the same one that determines his elements of entry and his characteristics in function to the strategic aims of the UNT and the same requirements of the labor market.

GESTIÓN DE UNA CARTERA DE ACTIVOS MÁS GENERAL

Ms. Wilfredo Tejada Arbulú
Ms. Nelson Octavio Ruiz Cerdán
Wilder Gustavo Sánchez Meneses
P. I N° 190309107

En el mejoramiento del bienestar humano los activos generalmente se complementan unos a otros. Por ejemplo, los bienes humanos conjuntamente con los bienes sociales pueden mejorar la "libertad de ser y de hacer" de una persona. Mejorar el bienestar humano a través del tiempo es una meta, esto tiene algunas implicancias importantes. Puesto que los bienes sociales y ambientales también afectan el bienestar humano directamente, una política estricta de "crecer ahora, limpiar después" tiene costos para la generación de hoy, los cuales a menudo recaen desproporcionadamente sobre los pobres de hoy. ¿Qué implican estas consideraciones para la estrategia de un país, o cómo equilibra un país los objetivos de atender las preocupaciones ambientales y perseguir el crecimiento económico? De hecho, habitualmente el tener recursos limitados hace necesario seleccionar prioridades entre disyuntivas. Pero las prioridades no siempre favorecen el crecimiento frente a la atención sobre los activos ambientales en el corto plazo, o viceversa. Este informe comenta las preocupaciones generales que es necesario tener en cuenta al equilibrar los objetivos de crecimiento económico y atender las consideraciones ambientales y sus puntales sociales, Más específicamente, el informe aborda las siguientes preguntas: ¿Qué quiere decir desarrollo sostenible y como puede medirse el progreso en pos de él? Si bien el indicador de ahorro neto ajustado es un indicador de primera línea potencialmente útil a nivel agregado, los indicadores son particularmente útiles cuando es posible desagregarlos y usarlos para diagnosticar y finalmente abordar problemas específicos. ¿Cuál es la necesidad de manejar una cartera más amplia de activos? ¿Qué opciones pueden y tienen que elegirse entre creación, mantenimiento y restauración de diferentes activos, como parte de una visión dinámica, de largo plazo, de la sostenibilidad? Si bien los activos son complementarios y sustituibles hasta cierto punto, es necesario manejarlos todos dado que una vez que la calidad o el nivel de uno cae por debajo de cierto umbral, queda poco lugar para la sustitución sin amenazar seriamente tanto la productividad de otros activos como la producción general. ¿Qué derroteros alternativos de desarrollo hay con respecto a los seguidos por los países desarrollados? Aprovechando las innovaciones tecnológicas y aprendiendo de los errores de otros en el pasado, hoy los países tienen la opción de manejar su cartera de activos de una forma diferente para asegurarse de estar en un camino de desarrollo más sostenible en el largo plazo. ¿Cómo atender el problema casi endémico del uso excesivo o la escasa provisión de bienes ambientales y sociales, y a la vez sostener el crecimiento? Dondequiera que haya desbordamientos (externalidades) existe un problema de coordinación que es necesario enfrentar corrigiendo las fallas de mercado y de política. Esto puede hacerse usando una diversidad de mecanismos tales como regulaciones de comando y control, uso de fuerzas del mercado y mejoramiento de instituciones de apoyo.

Abstract

In the improvement of the human well-being the assets generally complement each other some to others. For example, the human goods together with the social goods can improve the "freedom of being and of doing" of a person. To improve the human well-being across the time is a goal, this has some important implications. Since the social and environmental goods also affect the human well-being directly, a strict politics of "growing now, to clean later" has costs for the generation of today, which often relapse disproportionately on the today poor. What they imply these considerations for the strategy of a country, or how does country balance the aims to attend to the environmental worries and to chase the economic growth? In fact, habitually to have limited resources does necessarily to select priorities between dilemmas. But the

priorities not always favor the growth opposite to the attention on the environmental assets in the short term, or vice versa. This report comments on the general worries that it is necessary bear in mind on having balanced the aims of economic growth and having attended to the environmental considerations and his social props, more specifically, the report to approach the following questions: what wants to say sustainable development and since the progress can measure up in pursuit of he?

Though the indicator of clear exact saving is an indicator of the first potentially useful line to added level, the indicators are particularly useful when it is possible to disintegrate them and to use them to diagnose and finally to approach specific problems. Which is the need to handle a more wide portfolio of assets? What options can and have to be chosen between creation, maintenance and restoration of different assets, as part of a dynamic vision, of long term, of the sustainability? Though the assets are complementary and sustitubles to a certain extent, it is necessary to handle all provided that as soon as the quality or the level of one falls down below certain threshold, place stays little for the substitution without threatening seriously so much the productivity of other assets.

What options can and have to be chosen between creation, maintenance and restoration of different assets, as part of a dynamic vision, of long term, of the sustainability? Though the assets are complementary and sustitubles to a certain extent, it is necessary to handle all provided that as soon as the quality or the level of one falls down below certain threshold, place stays little for the substitution without threatening both the productivity of other assets and the general production. What alternative courses of development are with regard to followed by the developed countries?

Taking advantage of the technological innovations and learning of the mistakes of others in the past, today the countries have the option to handle his portfolio of assets of a different form to insure itself of being in a way of more sustainable development in the long term. How to attend to the almost endemic problem of the excessive use or the scanty provision of environmental and social goods, and simultaneously to support the growth? Anywhere that there are overflows (externalidades) there exists a problem of coordination that is necessary to face correcting the faults of market and of politics. This can be done using a diversity of such mechanisms as regulations of command and control, use of forces of the market and improvement of institutions of support.

Departamento Académico Profesional de Economía

EVALUACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE URBANO MASIVO DE PASAJEROS EN LA CIUDAD DE TRUJILLO: 2008 - 2009

Dr. Eberth Valverde Valverde

Dr. Enrique Calmet Reyna

Dr. Henry Ventura Aguilar

Ms. Alex Adrianzén Jiménez

Ms. Cecilia Zavaleta López

PI: 190409101

En este trabajo se pretende hacer un diagnóstico cuantitativo del servicio de transporte urbano de pasajeros en la ciudad de Trujillo – Perú para el año 2009. Se ha estimado la demanda del servicio como la oferta del mismo combinando información secundaria obtenida de las autoridades administradoras y reguladoras del servicio con datos obtenidos a partir de encuestas a usuarios del servicio así como a los pilotos de los vehículos de transporte urbano masivo de pasajeros. Se ha determinado que la oferta de este servicio excede a la demanda del mismo para el año 2009 en 152,740 espacios disponibles para ser ocupados por pasajeros en un día.

Palabra clave: Transporte urbano.

Abstract

This paper seeks to make a quantitative diagnostic service for urban passenger transport in the city of Trujillo - Peru for 2009. It has been estimated demand for the service and supply the same combination of secondary information obtained from regulatory authorities and service managers with data obtained from surveys of service users and the drivers of vehicles of urban mass transportation of passengers. It has been determined that the offer of this service exceeds demand the same for 2009 at 152,740 available spaces to be occupied by passengers in one day.

Keyword: Urban transport.

VARIABLES DETERMINANTES EN EL DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL DE LA PROVINCIA GRAN CHIMÚ, 2000-2008

Ms. Angel Francisco Polo Campos

Ms. Alejandro Inga Durango

Ms. Félix Segundo Castillo Vera

José Luis Aguilar Delgado

David Jaulis Quispe

P.I N°190409102

La presente investigación esta orientada a identificar las principales variables que influyen en el desarrollo económico de la provincia de Gran Chimú para el periodo 2000-2008, se utiliza como marco teórico las diferentes definiciones dadas por expertos en desarrollo económico local (DEL), se hace uso de información secundaria para determinar la situación económica y social del espacio geográfico de estudio y en base a ello se identifica la actividad relevante en el desarrollo, así también se identifican los potenciales existentes dentro de la provincia y los proyectos orientados a explotar ese potencial.

Abstract

The present research will determine the main variables that influences on the economic development of Gran Chimú province during 2000-2008, it uses as theoretical support the different definitions given by experts on local economic development (LED), furthermore supporting information is used to describe the actual situation of the geographical area in order to identify the most important activity for the economic development, potential development factors are also identified and consequently the projects oriented to take advantage of them.

EXPLICACIÓN SIMULTÁNEA DEL PBI Y LA INFLACIÓN EN BASE A LOS DETERMINANTES ORTODOXOS, PERÚ 1950-2008

Dr. Jorge Edilberto Zegarra Pinto

P. I N° 190409103

Explicar simultáneamente el producto y el precio relativo implicar toma en cuenta los tres mercados de la macroeconomía: mercado de bienes, mercado de dinero, mercado de trabajo y sus interrelaciones. Esta tarea permite conocer la incidencia de las variables exógenas (algunas de política económica) sobre el nivel del producto y sobre la relación precio-salario de la Economía Peruana. La metodología empleada es econométrica. Se concluye destacando la importancia de la acumulación de capital, en la que el Estado debe dar ejemplo. Es necesario continuar con este tipo de estudios detallando los mercados y las variables.

Abstract

To explain simultaneously the product and the relative price implies to take into account economy's three markets: market of goods, market of money, market of work and its interrelations. This task allows us to know the incidence the exogenous variables on the level of the product and on the relation price-wages of the Peruvian Economy. The methodology used in this task follows the econometric lines. It concludes putting emphasis on the importance of the accumulation of capital, in which the State must give example to the rest of the economy.

EXPORTACIÓN DE CONFECCIONES AL MERCADO NORTEAMERICANO Y SU RELACIÓN CON LAS EXPORTACIONES TOTALES: 2000-2008.

Dr. Enrique M. Rodríguez Rodríguez

Ms. Félix Maximiliano Sulén Lau

Julio César Reyes Vásquez

Ms. Lily de la Concepción Bautista Zúñiga

P. I N°190409104

Las exportaciones de confecciones textiles durante los años 2000-2008 ha tenido una tendencia creciente y ha exportado la suma de US\$ 10, 467, 582,369.02, siendo el Estados Unidos el país que mayor ha demandado las confecciones textiles elaboradas principalmente de algodón peruano. Las exportaciones de confecciones textiles hacia los Estados Unidos durante los años de estudio fue alrededor de US\$ 5, 733, 273,421.73 el cual representó el 54% de total exportado por nuestro país. De las 42 Partidas de Exportación más importantes analizadas en este trabajo, 29 Partidas tienen como destino Estados Unidos, el cual representó el 79.51% del total exportado, pero si

analizamos las 42 partidas en su conjunto, éstas totalizaron el monto de US\$ 4,647,534,726.02 participando del 81.06% del total exportado.

Abstract

The exports of textile confections during the years 2000-2008, they has had an increasing trend and they have exported the sum of US\$ 10,467,582,369.02, being the United States the country that major has demanded the textile confections elaborated principally of Peruvian cotton. The exports of textile confections towards the United States during the years of analysis were about US\$ 5,733,273,421.73 which represented 54% of whole exported by our country. The 42 most important Items of Exportation studied in this investigation, 29 Items take as a destination The United States of America, which represented 79.51 % of the exported whole, but if we analyze 42 items, these totalized the amount of US\$ 4,647,534,726.02 taking part of 81.06 % of the exported whole.

SITUACIÓN Y PERSPECTIVAS DE LA MIGRACIÓN EXTERNA EN EL DESARROLLO ECONÓMICO NACIONAL

Ms. Nilo Javier Loayza Vallejos

P. I N° 190409105

En el presente trabajo, nos proponemos analizar el impacto de la migración externa de peruanos en la economía, entre 1995 – 2008, a fin de determinar su situación y perspectivas en el desarrollo nacional. Desde hace tres décadas el Perú, es un país de emigrantes netos. Así; en 1985 menos de 50 mil peruanos migraron al exterior, en 1990 la migración aumento a 70.9 mil y en el año 2000, más de 180 mil peruanos abandonaron el país debido a: la crisis económica, hiperinflación, desempleo, bajos ingresos e inestabilidad laboral; etc. El crecimiento emigratorio en el Perú, es alarmante: Entre los años 2003 – 2004 la migración externa de peruanos se duplicó, llegando a 400 mil personas en este último año y hoy 2.8 millones de peruanos radican en el exterior (56 % en EE.UU). Las remesas, que los peruanos envían del exterior, se han acrecentado significativamente: Hace una década, las remesas llegaban a 600 millones de dólares y equivalía al 1.1 % del PBI. Ahora, las remesas se han triplicado a 1.8 millones de dólares y equivale: al 1.9 % del PBI, al total de la inversión externa directa y al doble de las exportaciones agrícolas.

El impacto más importante que la migración externa ejerce sobre nuestro desarrollo, se da por dos vías: Las remesas internacionales de dinero y, la "fuga de cerebros" al exterior. La primera vía es importante, por su impacto micro y macroeconómico en el desarrollo nacional. "A nivel microeconómico", las remesas mejoran el ingreso, consumo, ahorro e inversión de las familias que lo reciben y les posibilita generar fuentes de trabajo e ingresos para ellos y su comunidad. "A nivel macroeconómico": Las remesas que el país recibe es una fuente generadora de divisas, después de la minería, que sirve para importar bienes y servicios que el país no produce – maquinaria, equipos e insumos – ampliar la infraestructura productiva. Saldar problemas de Balanza de Pagos con el exterior, mejorar el tipo de cambio de nuestra moneda frente a la moneda extranjera. Ejerce un efecto multiplicador sobre la economía y permite contrarrestar los efectos negativos de la crisis y ciclos económicos externos sobre nuestra economía.

La segunda vía es importante, por su impacto ambivalente, sobre nuestra economía: Es negativo; porque cuando un "cerebro" decide no regresar a su país de origen, el país

pierde productividad y la inversión que hizo en forjar su capital humano. Pero a su vez la fuga de "cerebros" al exterior es positiva, porque nos da la posibilidad de aprovechar sus ideas, experiencias, conocimientos científicos y tecnológicos adquiridos en el exterior a través de sus labores en instituciones y empresas de prestigio e importancia mundial.

Las perspectivas de la abrupta migración de compatriotas al exterior; es positiva por el gran volumen de remesas que se captan para financiar nuestro desarrollo económico – social; al mismo tiempo, la "gran fuga de cerebros" al exterior – pese a sus efectos negativos – nos da una gran oportunidad para aprovechar sus capacidades de alto nivel adquiridas en el exterior, para transformar nuestra estructura productiva agro - minera de exportación de materias primas; en una economía productora de bienes finales de exportación basados en la competitividad del conocimiento y cuyo crecimiento sostenido implique un incremento permanente del empleo y mejora del nivel de ingresos y calidad de vida de la población. Esta nueva estrategia de desarrollo económico ha dado buenos resultados en China y la India e incluso se está aplicando en México, Argentina, Colombia y Chile. El Perú, tiene 300 mil profesionales en el exterior, mayormente en los países desarrollados, donde por decenas de miles se desempeñan en diferentes campos del conocimiento científico, técnico y empresarial; muchos de ellos han destacado y ocupan puestos estratégicos de alto nivel en instituciones y empresas de prestigio e importancia mundial; sin embargo, las instituciones gubernamentales, académicas y empresariales relacionadas con la elaboración e implementación de políticas de desarrollo en el Perú, prácticamente no han hecho nada al respecto.

Abstract

The present paper, we analyses the impact of external migration on the economy between 1995 -2008, in order determine their situation and perspectives in national development. From Peru, three decades ago is a country of net emigrants. As well; in 1985 less than 50,000 Peruvian migrated abroad, in 1990 migration increased to 70.9 billion and in 2000, more than 180 thousand Peruvians left the country due a: economic crisis, hyperinflation, unemployment, low income and job instability; etc.

In Peru, migratory growth is alarming: between the years 2003-2004 the external migration of Peruvians doubled, reaching 400,000 people in the last year and today 2.8 millions of Peruvians living abroad (56 % in the United States of American). Remittances sent by Peruvians abroad, have increased significantly: a decade ago remittances reach \$ 600 million and amounted to 1.1 % of GDP. Now, remittances have tripled to 1.8 million and amounts: to 1.9 % of GDP, total foreign direct investment and the double agricultural exports.

The most important impact of external migration exerts on our development, occurs in two ways: international money remittances and, the "brain drain" abroad. The first way is important, by its impact micro and macro in national development. "A micro level", remittances improve income, consumption, savings and investment of families that receive and enables them to generate jobs and income for themselves and their community. "At the macro level": the country receives remittances is a generating source of foreign exchange, after mining, which serves to import goods and services that the country does not produce - machinery, equipment and supplies - expand the productive infrastructure. Settle balance of payments problems abroad, improve our currency to foreign currency exchange rate. It has a multiplier effect on the economy and allows you to counteract the negative effects of the crisis and external economic cycles on our economy. The second track is important, for its ambivalent, impact on our economy: is

negative; because when a "brain" decides not to return to their country of origin, the country lost productivity and investment made in forging its human capital. But in turn "brain drain"

abroad is positive, because it gives us the ability to leverage their ideas, experiences, scientific and technological knowledge acquired abroad through its work in institutions and enterprises of prestige and global importance. The prospects of compatriots abroad; abrupt migration is positive by the large volume of remittances that capture to finance our economic development - social; at the same time, the "great escape of brains" abroad - despite its negative effects - gives us a great opportunity to leverage their high-level capabilities acquired abroad, to transform our productive structure agro - mining materials export raw; producing final goods export competitiveness in the knowledge-based economy and sustained growth involves a permanent increase employment and improve the level of income and quality of life of the population.

This new strategy of economic development has given good results in China and India and is even applied in Mexico, Argentina, Colombia and Chile. Peru has 300 thousand professionals abroad, mostly in developed countries, where thousands play in different fields of scientific, technical and business knowledge; many of them have stressed and high-level strategic positions in institutions and enterprises of prestige and global importance; however, the governmental, academic and business institutions associated with the preparation and implementation of development policies in Peru, have hardly done anything about.

LA SITUACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL DE TUMBES

Dr. Pedro Luis Lavalle Dios

P. I N° 190409107

El presente proyecto de investigación trata de explicar la situación económica y social de Tumbes. Es una de las regiones que en los años recientes es considerada en el grupo de regiones con mayor crecimiento productivo lo que redundará en una buena posición económica. Un indicador favorable es que en el mes de Enero basándose en los indicadores oficiales, el Presidente de la República anunció que en Tumbes se ha eliminado el analfabetismo, con lo cual se reconoce los avances en la brega de vencer los flagelos sociales que agobian a nuestros pueblos. Tumbes cuenta además con alto potencial turístico, dado por la disponibilidad de un acervo de recursos naturales como sus hermosas playas, el bosque natural y el Río Tumbes que naciendo en las montañas de Ecuador cruza el territorio regional irrigando sembríos que son la despensa de la población tumbesina. El reto de los gestores regionales y locales es la conservación de esta rica biodiversidad en beneficio de un desarrollo sostenible para las próximas generaciones de Tumbes y de nuestro país.

Abstract

This research project seeks to explain the social and economic of Tumbes. This is one of the regions that in the last years are considered in the group of the regions with more productive growth which reflects in a good economic situation. A favorable indicator is that in January, based in the official indicators, the President announced that in Tumbes there is non alphabetize, which is recognized with the advances trying to end with the social problems that affects our cities. Tumbes had a high touristic potential, because of the availability of the natural resources like its beautiful beaches, natural forests and the Tumbes river, that borns in the Ecuador highlands crossing the regional territory irrigating

fields that are essential for Tumbes city. The goal of the regional and local managers is the conservation of the rich biodiversity that is a benefit of a sustainable development for the next generations of Tumbes people and for our country.

GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS POR COMPETENCIAS LABORALES DE UN ORGANISMO GUBERNAMENTAL

Ms. Luis Alberto Fuentes Mantilla

Ms. Luis Alberto Muñoz Díaz

José Manuel del Rosario Alfaro

190409109

A inicios del presente siglo el Desarrollo y Competitividad de una organización, pasa indefectiblemente por la forma cómo se realiza la Gestión de Recursos Humanos, porque son solamente ellas las que van a marcar la diferencia entre la extinción o desarrollo de la organización. Una de las técnicas modernas que facilitan la Gestión está relacionada con la "Gestión de Recursos Humanos por Competencia".

El presente estudio de investigación está dirigido a diseñar un Perfil de la Fuerza Laboral de un organismo gubernamental como base para una Gestión de Recursos Humanos por Competencias, y que a su vez, sea piedra angular para una mejor Toma de Decisiones en materia de Recursos Humanos, y de esta manera la investigación servirá de soporte para lograr los objetivos. Como resultado del trabajo de investigación se ha podido observar que el organismo gubernamental, como producto de su crecimiento, éste no se ha dado de manera planificada, trayendo como consecuencia deformaciones orgánicas. Si bien es cierto que el personal esté relativamente calificado, estas habilidades no se pueden utilizar de la mejor manera haciendo necesario la elaboración de Perfiles Competitivos del Personal para cada Puesto de Trabajo, la cual es la razón de ser del presente estudio.

Dichos perfiles permitirá la aplicación de un adecuado Sistema de Gestión de Recursos Humanos por Competencias, principalmente cuando se requiera reclutar, seleccionar y colocar al trabajador según los requerimientos de los Puestos de Trabajo, para que tengan la oportunidad de desarrollarse dentro de la organización, así como para compensarlos de acuerdo a sus contribuciones y logros de metas organizacionales.

Abstract

To beginnings of the present century Development and Competitividad of an organization, goes indefectibly by the form how the Human Resource Management, because they are only the ones that are going to make the difference between extinction or development of the organization comes true. One of the modern techniques that make easy the Step is related to the Human Resource Management for matching. I study the present fact-finding you are intended to design a Profile of the labor force of a government agency like base for a Human Resource Management for Competencies, and than in turn, be cornerstone for Decision's better Take on the subject of Human Resources, and the investigation will this way serve as support to achieve objectives. It has been been able to observe as a result of the fact-finding work than the government agency, like product of your growth, this has not taken place of planned way, bringing as a result organic deformations. Even though he is true for the staff relatively to be qualified, they cannot use these abilities in the best way making necessary out of Profiles's elaboration Competitive the Staff for each Position, which accounts for being by the present I study. The application of an adequate System of Human Resource

Management for Competencies will allow to the aforementioned profiles, principally when it be required to recruit, selecting and placing in a job the worker according to the requests of the Positions, in order that they have opportunity to develop within the organization, as well as for compensating them according to his contributions and achievements.

INCIDENCIA DE LA CRISIS FINANCIERA INTERNACIONAL EN LAS EXPORTACIONES DEL PERÚ

Ms. Luzmila Elena León Mostacero
Raúl Antonio Fernández Zumaeta
José Angel Cholán León
José Luis Cholán León
P. I N° 190409110

La investigación tiene como problema: ¿Qué incidencia tiene la crisis financiera internacional en las exportaciones del Perú?, la cual es realizada en base a estudio o análisis de la información publicada en los materiales publicados por el BCRP, ADEX y otras instituciones. Los resultados nos confirman la hipótesis planteada, que la incidencia de la crisis financiera internacional es relativamente positiva en las exportaciones del Perú. Concluyendo, que la incidencia de la crisis financiera internacional en la exportación de los minerales durante el año 2008-2009 ha sido poco significativa. Sin embargo, en los productos no tradicionales como son espárragos, mango, pápikra han tenido fluctuaciones.

Palabras Clave: Crisis financiera internacional y las exportaciones de Perú.

Abstract

The research problem is: What impact has the Financial Crisis in Peru's exports?, Which is performed on the basis of study or analysis of the information in the materials published by the BCRP, ADEX, PROMPERU. The results confirm the hypothesis that the impact of international financial crisis is relatively positive in Peru's exports. In conclusion, the incidence of the international financial crisis in the export of minerals during the year 2008-2009 has been very significant. However, in non-traditional products such as asparagus, mangos, paprika have been fluctuating.

Key words: International Financial Crisis and exports of Peru.

IMPACTO DE LA CRISIS FINANCIERA EN LOS FONDOS PRIVADOS DE PENSIONES DEL PERU EN EL PERIODO AGOSTO 2008 - NOVIEMBRE 2009

Ms. Herriot Elmer Rodríguez Nomura
Ms. Franklin Santiago Roncal Rodríguez
P. I N° 190409111

La investigación aborda dos puntos importantes: primero, la naturaleza de el sistema privado de pensiones que se encuadra perfectamente en los objetivos del mercado de capitales y que están referidos a la financiación de las inversiones privadas en oposición abierta a la opinión equivocada y generalizada de que los fondos privados de pensiones visto desde la óptica de las cuentas individuales de capitalización, se orientan a fines sociales pensionarios de jubilación, invalidez; y segundo, se precia en los medios de comunicación masiva del país una abierta campaña empresarial y política para anunciar la solidez del sistema, cuando desde el punto de vista de cuentas individuales se aprecia

que a la fecha, 14 de noviembre del 2009, luego de los impactos de la crisis financiera, los dueños de dichos fondos, los trabajadores afiliados, no solo han perdido la rentabilidad acumulada desde que se inicia el sistema en 1993, sino que además están perdiendo parte del capital principal de sus aportes.

Palabras Clave: Fondo Privado de Pensiones, Mercado de Capitales.

Abstract

The Research tackles two important points First about the nature of Private Pension System that fits in the capital market goals and which are referred in the financing of Private Investments, in open opposition to the general and wrong opinion that the Private Pension Funds see from the individual capitalization accounts, are directed to social purpose of Retirement Pensions disability. Secondly in mass media of our country is appreciated an open business and political campaign in order to make the systems soundness public, from the individual accounts points of view are appreciated; since the date November 14 th 2009, after the impact of financing reshuffle, that the acuter o these funds, it means the member workers, have not only last their accumulated profitability since the system began in 1993 as a result they are losing most of their main capitals of their contribution.

Key words: Private Pension Funds, Capital Market.

LOS MEGAMERCADOS Y SU INCIDENCIA EN EL COMERCIO Y SISTEMA FINANCIERO DE TRUJILLO

Dr. José M. Castañeda Meléndez

Dr. Eduardo A. Cano Urbina

Ms. Carlos A. Franco Cornelio

Ms. Juan C. Carrascal Cabanillas

P. I N° 190409112

El presente estudio de investigación aborda el tema de los mega mercados en el Perú, especialmente en la ciudad de Trujillo, y su incidencia en el comercio y el sistema financiero de esta ciudad. Aparecieron primero en Lima en la década de los 60' y 70', que trajeron nuevos formatos de venta al público al detalle. Después en la década de los 90' vuelven a aparecer y se trasladan a provincias estableciéndose primero en Chiclayo, Piura y después en Cajamarca y Trujillo. El formato que presentan es diferente al de la venta tradicional de las bodegas, las cuales se han visto afectadas en su movimiento de ventas, llegando inclusive a disminuir el número de estos establecimientos, igual ha sucedido en Lima, y se ha repetido en provincias. Una de las características es que se ubican en zonas alejadas del centro de las ciudades ofreciendo múltiples servicios adicionales que atraen al público. Esto también ha repercutido en el sistema financiero pues ha dinamizado a este sector que estableciendo inclusive nuevos horarios de atención, para que el público usuario tenga las máximas facilidades. Podemos resumir que han tenido un efecto positivo en la actividad económica de la ciudad de Trujillo y distritos aledaños.

Palabras Clave: Megamercados, Actividad Comercial, Sistema Financiero

Abstract

The present research study deals in Peru, especially in the city of Trujillo, and their impact on trade and financial system of the city mega markets. First appeared in Lima

during the 1960s and 1970s, which brought new formats of sale to the public in detail. Later in the Decade of the 90 ' reappear and moved to provinces established first in Chiclayo, Piura and then in Cajamarca and Trujillo. The format presented is different from the traditional cellars, which affected its sales moving sale, including coming to decrease the number of these establishments, as has happened in Lima., and has been repeated in provincias. One of the features is located in areas far from the Centre of the cities offer additional services that attract the public multiples.

This has also affected the financial system because it has dinamizado in that sector including establishing new business hours, so the user publics have maximum facilities. We can summarize that they have had a positive effect on economic activity in the city of Trujillo and surrounding districts.

Key words: Mega market, commercial activity, financial system.

GALERÍA PÉTREA E IMAGOLOGÍA EN EL INFIERNO COMO DEPORTE ECOLÓGICO TURÍSTICO DE AVENTURA

Ms. Julio César Esquivel Paredes.

190409113

El presente estudio se orienta a fortalecer sinergias profesor-alumno para demostrar con hechos que el concepto de empresa desborda la estrechez del enfoque capitalista que busca el lucro; más bien nos proponemos encontrar una explicación ampliada de empresa o capacidad de liderazgo frente al bien común; traducida en la conformación de las galerías de arte natural y también cultural en "El Infierno" practicando la "Imagología apu-lítica" como deporte ecológico turístico de aventura de alto riesgo, pero de total satisfacción para el que la ejerce; con actitud lúdica queremos lograr la puesta en valor de este recinto bio-diverso.

El ensayo adquiere ribetes de importancia, por que la acción colectiva de los participantes es por convicción, en su lucha por menguar el daño al medio ambiente y sobre todo disfrutar la energía juvenil que ostentan en actitud emprendedora para el bien común.

Palabras clave: Deporte ecológico turístico de aventura.

Abstract

This study was designed to strengthen teacher-student synergies to prove with facts that the concept of undertaking is beyond the narrowness of approach that aims for the capitalist, but rather we intend to find an extended explanation of business or leadership skills against the common good; translated in the formation of natural art galleries and cultural in "Hell" practicing "apu-lithic Imagología" as sport eco-adventure tourism risk, but total satisfaction for the exercises, with playful attitude we achieve the enhancement of the bio-diverse campus. The test piping acquires importance, that collective action for conviction of participants in their struggle to diminish the damage to the environment and above all enjoy the youthful energy to hold on entrepreneurialism for the common good.

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS

Departamento Académico Profesional de Estadística

ESTIMACIÓN DEL CONSUMO DE DROGAS POR ALUMNOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA CÉSAR VALLEJO-LA ESPERANZA

Wilson G. Díaz Araujo
Thauso Pachamango León
P: I N° 200209101

En Agosto del año 2009 se aplicó una encuesta a una muestra aleatoria estratificada con asignación proporcional de 336 estudiantes de la Institución Educativa César Vallejo del distrito de La Esperanza-Trujillo, con la finalidad de estimar el porcentaje de estudiantes que ha consumido alguna vez una droga ilegal, mediante la técnica de respuesta aleatorizada. Se estimó este porcentaje en 17.9% con respecto a la población estudiantil total (hombres y mujeres). Entre todos los hombres, el respectivo porcentaje estimado fue igual a 38.5%, mientras que del total de mujeres, no fue posible estimar este porcentaje, debido al incumplimiento de supuestos para aplicar la técnica de respuesta aleatorizada. Asimismo, del total de varones con 17 ó 18 años de edad, el porcentaje correspondiente fue igual a 22.7%.

Palabras clave: Estimación, consumo, drogas.

Abstract

In August of the 2009 a survey was applied to a 336 students' stratified random sample with proportional allocation of the Educational Institution Cesar Vallejo of the district La Esperanza-Trujillo, with the purpose of estimating the percentage of students who have consumed at some time an illegal drug, by means of the randomized response technique. It was estimated in 17.9% with respect to the students' total population. Among all the men, the respective estimated percentage was of 38.5%, whereas of the whole of women, it was not possible to estimate this percentage, due to the nonfulfillment of the suppositions to apply the randomized response technique. Likewise, among all the men who were 17 or 18 years, the corresponding percentage was equal to 22.7%.

Key words: Estimation, consumption, drugs.

VISITANTES INTERNACIONALES POR EL AEROPUERTO INTERNACIONAL "JORGE CHÁVEZ" DE PERÚ: MODELO DE PRONÓSTICO SARIMA

MCs. Carlos A. Minchón Medina
Lic. Teresita Vizconde Osorio
P. I N° 200209102

El presente trabajo se realizó para determinar un modelo de pronóstico para los visitantes internacionales por el Aeropuerto Internacional "Jorge Chávez" de Perú, basado en la serie histórica en el periodo enero 1997-junio 2006. Se utilizó la metodología de Box-Jenkins y el programa empleando fue Eviews, versión 5.0. El modelo estimado es un modelo SARIMA [0, 1,1] [(12,36), 0, (12, 36,48)], adecuado y con validez de pronóstico, que estimó el número de visitantes para el periodo julio-diciembre 2009 con desviación absoluta media de 3972 pasajeros al mes y 3.61% de porcentaje de error absoluto.

Palabras clave: Aeropuerto internacional. Modelo SARIMA. Eviews.

Abstract

This study was conducted to determine a forecasting model for international visitors to the International Airport Jorge Chavez in Peru, based on the time series in the period January 1997-June 2006. We used the Box-Jenkins methodology and the program was using Eviews, version 5.0. The estimated model is a model SARIMA [0,1,1] [(12,36), 0, (12,36,48)], adequate and predictive validity, which estimated the number of visitors for the period July- December 2009 with an average absolute deviation of 3972 passengers per month and 3.61% of absolute error rate.

Key words: International Airport. Model SARIMA. Eviews.

EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DEL INGENIERO ESTADÍSTICO EGRESADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO. MODELO ANR

Dr. Segundo Chuquilín Terán

Dra. Jeanette González Castro

Dra. María Teresita del Niño J. Rojas García

P. I N° 200209103

La presente investigación tuvo como propósito evaluar el desempeño del Ingeniero Estadístico egresado de la Universidad Nacional de Trujillo, en el lapso comprendido entre 2005 al 2008, para lo cual se obtuvo una muestra estratificada de 22 egresados de la población de egresados de dicho período, considerando como estratos al año de egreso, a los que se les aplicó una encuesta consistente de 30 preguntas referidas a datos generales, nivel de formación académica, desempeño laboral y nivel de satisfacción con la formación recibida, así como nivel de conocimiento del perfil del profesional y de la coherencia de este con las demandas actuales de la región y del país, en sus funciones profesionales, ocupacionales, de investigación y actitudinal. Se encontró que más del 50% de egresados de la carrera de ingeniería estadística se encuentra desempeñándose en actividades acorde con su formación, fundamentalmente en docencia, pero también en actividades operativas y directivo-jerárquicas, en instituciones públicas. Refieren que existe coherencia con la formación profesional y las necesidades de las organizaciones, que existe una buena aceptación de la carrera, que influye en la decisión de aceptación la imagen y el prestigio de la U.N.T., que existe coherencia entre el perfil profesional y las funciones ocupacionales, docentes y de investigación del mercado laboral, pero que es necesario un fortalecimiento del componente actitudinal. Los egresados en general se encuentran satisfechos con la formación recibida en la carrera, pero prefieren que sólo conocían parcialmente el perfil profesional, consideran que debe mejorarse en contenidos de gestión, de ingeniería, finanzas y marketing.

Palabras clave: Desempeño, egresado, evaluación, perfil profesional.

Abstract

This research was aimed to evaluate the performance of the Statistical Engineering degree from the Universidad Nacional de Trujillo, in the period between 2005 to 2008, for which we obtained a stratified sample of 22 graduates of the population of graduates from this period, considering as strata year of graduation, who were given a survey consisting of 30 questions concerning general information, level of academic training, job performance and satisfaction with the training and knowledge level and professional profile consistency of this with the current demands of the region and the country in their

professions, occupational, and attitudinal research. It was found that over 50% of graduates of engineering degree in statistics is performing in line with their training activities, mainly in teaching, but also in operational activities and managerial-hierarchical, in public institutions. They report that there is consistency in training and organizational needs, there is good acceptance of the race, which influences the decision to accept the image and reputation of the UNT, that there is consistency between the profile and roles occupational, educational and labor market research, but the need for a strengthening of the attitude component.

The graduates are generally satisfied with the training received in the race, but they prefer that only partially known professional profile, considered to be improved in content management, engineering, finance and marketing.

Key words: Performance, graduate, evaluation, professional profile.

NIVEL DE USO DE ESTADÍSTICA EN TESIS DE POSGRADO, UNIVERSIDAD SAN PEDRO: 1997 – 2008

Ms. Lidia M. Lizarzaburu Montero
MSc. Britaldo Campos Marín
Ms. William B. Campos Lizarzaburu
P. I N° 200209104

El presente estudio tuvo como objetivo fundamental determinar el nivel de uso de la Estadística en las tesis de posgrado de la Universidad San Pedro. Es importante porque permite verificar el dominio que tienen los posgraduandos de las técnicas y medidas estadísticas al aplicarlas en sus investigaciones. El estudio es de carácter documental, utiliza el diseño descriptivo correlacional.

La fuente de información está constituida por el conjunto de tesis que obran en la Escuela de Posgrado durante el periodo de estudio, que corresponden a los niveles de maestría y doctorado de los posgraduandos incluidos en el registro respectivo que se encuentra en la Secretaría General de la Universidad San Pedro. La muestra estuvo constituida por ciento diez (110) tesis que representa el 35,26 % de la población, la misma que fue elegida aleatoriamente del total de las tesis realizadas en el periodo de estudio. El porcentaje de uso de Estadística se estima confidencialmente entre el 88 % y 97 %; el porcentaje de buen uso se estima confidencialmente entre 63 % y 72 %. El porcentaje de logro de suficiencia se estima confidencialmente entre el 50,3 % y 69,3. El mayor nivel alcanzado de uso de Estadística en las tesis (nivel 3) corresponde a las secciones de posgrado de Educación e Ingeniería. Sólo en el 11,76 % de las tesis que hicieron uso de Estadística se observó que probaron hipótesis con técnicas estadísticas apropiadas.

Del total de las tesis analizadas, 56,4 % corresponden a investigaciones descriptivas, proponiendo alternativas de mejoramiento.

Palabras clave: nivel, estadística, describir, diagnóstico.

Abstract

This study aimed to determine the level of fundamental use of statistics in the graduate thesis at the Universidad San Pedro. It is important because it allows domain verification and postgraduates who have the techniques and statistical measures to implement in their investigations. The study is documentary, use descriptive correlational design. The source of information consists of the set of theses held by the Graduate School during the study period, corresponding to master's and doctoral levels of postgraduates included

in the relevant register that is in the General Secretariat Universidad San Pedro. The sample consisted hundred and ten (110) thesis that represents 35.26% of the population, the same one that was chosen randomly from the total of the arguments made in the study period. The percentage of use of statistical confidence is estimated between 88% and 97% and the percentage of good use is estimated confidence between 63% and 72%.

The percentage of use of statistical confidence is estimated between 88% and 97% and the percentage of good use is estimated confidence between 63% and 72%. Reached the highest level of use of Statistics in the thesis (Level 3) corresponds to sections of graduate education and engineering. Only 11.76% of the ideas which made use of statistics show that tested hypotheses using appropriate statistical techniques.

Of all the arguments analyzed, 56.4% were descriptive research, suggesting alternatives for improvement.

Keywords: level, statistics, describe, descriptive.

MARKETING RELACIONAL Y FIDELIZACIÓN DE CLIENTES, EN UNA EMPRESA DE COMUNICACIONES. TRUJILLO AÑO 2009.

Dr. Enrique Ipanaqué Centeno
MsC. Luis Alberto Rubio Jacobo
Ms. Juana Ysabel Carrión Chávez
P. I N° 200209105

La presente investigación tiene como propósito principal determinar las relaciones entre las dimensiones del marketing relacional con los de la fidelización del cliente, en una empresa de comunicaciones de la ciudad de Trujillo. Además determinar el nivel en la que se encuentras estas dimensiones.

El diseño de investigación es de tipo transeccional descriptivo. Se evaluó a una muestra de 200 clientes, seleccionados aleatoriamente y a 06 gerentes de empresas de comunicaciones. Para la recolección de datos se utilizó 02 cuestionarios, aplicado a los clientes y a los gerentes. La información recabada se procesó en el software estadístico SPSS y se realizó Prueba "Z" de comparación de proporciones.

Las conclusiones obtenidas nos señalan que las dimensiones de marketing relacional presentan los siguientes niveles: Gestión de Clientes (Aceptable); de empleados (Aceptable) y de expectativas (Aceptable). Las dimensiones de fidelización del cliente presentan los siguientes niveles: Nivel de Satisfacción (Bueno); Personalidad pública de la marca (Regular); Gestión de la voz (Regular); Creación de vínculos con los clientes (Regular); Costes de cambio (Buena) y Variables ambientales (Regular).

Las relaciones funcionales en lo que respecta a la dimensión nivel de satisfacción, el nivel bueno, se relaciona con el nivel aceptable de la gestión de clientes, de empleados y de expectativas; la dimensión personalidad pública de la marca, el nivel regular, se relaciona con el nivel aceptable de la gestión de clientes, de empleados y de expectativas; la dimensión gestión de la voz, el nivel regular se relaciona con el nivel aceptable de la gestión de clientes, de empleados y de expectativas; la dimensión creación de vínculos con clientes, el nivel regular se relaciona con el nivel aceptable de la gestión de clientes, de empleados y de expectativas; en lo que respecta a la dimensión costes de cambio, el nivel bueno se relaciona con el nivel aceptable de la gestión de empleados; el nivel malo se relaciona con el nivel mala gestión de clientes y gestión de expectativas; en lo que respecta a variables ambientales, el nivel regular se relaciona con el nivel aceptable de la gestión de clientes, gestión de empleados y gestión de expectativas.

Palabras clave: Marketing Relacional, Fidelización.

Abstract

This research has as main purpose to determine the relationships between dimensions of relationship marketing with the customer loyalty in a communications company in the city of Trujillo. Besides determining the level at which you find these dimensions. The design of transactional research is descriptive. Was evaluated on a sample of 200 customers, randomly selected 06 managers and corporate communications. For data collection used 02 questionnaires, applied to clients and managers.

The information collected was processed with SPSS statistical software and test for "Z" for comparison of proportions. The findings obtained will indicate that the dimensions of relationship marketing have the following levels: Customer Relationship Management of employees and expectations. The dimensions of customer loyalty have the following levels: Level of Satisfaction; public personality of the brand, management of voice; creating links with customers; costs of change.

The functional relationships in terms of the scale level of satisfaction, the good level, is related to the acceptable level of customer management, and expectations of employees, the public personality dimension of the brand, the regular level, is related with the acceptable level of customer management, employees and expectations, the management dimension of the voice, the regular level is related to the acceptable level of customer management and employee expectations, the scale linkages with customers, the mean level is related to poor management level and manage customer expectations, in relation to environmental variables, the regular level is related to the acceptable level of customer management, employee management and management of expectations.

Key words: Relational marketing, Loyalty.

ESTILOS DE SOCIALIZACIÓN PARIENTAL Y BIENESTAR PSICOLÓGICO EN ALUMNOS DE LA ESCUELA DE EDUCACIÓN-UNT

Lucy Angélica Yglesias Alva

Luis Alberto Estrada Alva

200209106

Se pretende conocer si existe relación entre el Estilo de Socialización de los padres y el nivel de Bienestar Psicológico, en estudiantes universitarios del 1er año y será realizado en la Facultad de Educación de la Universidad Nacional de Trujillo, año académico 2009. Para el desarrollo de la investigación se seleccionará una muestra de 145 estudiantes de la Facultad, los integrantes de la muestra serán elegidos aleatoriamente a través de un muestreo sistemático; una vez elegida la muestra se les aplicará la encuesta psicosocio-demográfica, a fin de poder obtener la información necesaria para la investigación. Para el análisis de los datos se aplicará la prueba estadística ji-cuadrado, con el soporte del paquete estadístico MINITAB 14.0, lo que permitirá establecer si el estilo de socialización de los padres es un factor condicionante del bienestar psicológico del alumno que se piensa es un factor que permite superar las dificultades académicas y sociales de los estudiantes y su formación integral durante el proceso educativo para que posteriormente sirva de base a la implementación de Programas, estrategias y/o Políticas para elevar el nivel de rendimiento mediante programas no solo a los estudiantes universitarios sino también hacerlos extensivos a sus padres..

Palabras clave: Estilo Socialización Parental, Bienestar Psicológico

Abstract

In the present investigation one tries to know if relation exists between the Style of Socialization of the parents and the level of Psychological Well-being, in university students of 1er year and it will be realized in the Faculty of Education of the National University of Trujillo, academic year 2009.

For the development of the investigation there will be selected a sample of 145 students of the Faculty, the members of the sample will be chosen aleatoriamente across a systematic sampling; once chosen the sample will apply the psicosocio-demographic survey to them, in order to be able to obtain the information necessary for the investigation.

For the analysis of the information the statistical test will be applied ji-squared, with the support of the statistical package MINITAB 14.0, which it will allow to establish if the style of socialization of the parents is a determining factor of the psychological well-being of the pupil who is thought is a factor that allows to overcome the academic and social difficulties of the students and his integral formation during the educational process in order that later it uses as base to the implementation of Programs, strategies and / or Policies to raise the level of performance by means of programs not only to the university students but also to make them extensive to his parents..

Key words: I am used Socialization Parental, Psychological Well-being.

PROGRAMA DE INTELIGENCIA EMOCIONAL PARA MEJORAR LA DISCIPLINA ESCOLAR EN ALUMNOS DE EDUCACIÓN SECUNDARIA

Ms. Laura Margot Rivera León

Ms. Roger Demetrio Reyna Segura

Ms. Carlos Alfonso Risco Dávila

Ms. Olenka Ana Catherine Espinoza Rodríguez

P. I N° 200209107

En nuestro país, se han puesto en práctica diversas iniciativas con el fin de mejorar la disciplina escolar, desde colegios en que se ha vuelto a retomar la instrucción militar, hasta otros que han hecho de la escuela un espacio en que se busque recrear lo que sucede en el hogar y su entorno inmediato. Y a partir de ahí, ir construyendo de manera conjunta un referente de disciplina para sus integrantes. Por lo que se planteo el problema siguiente

¿Cómo influye la aplicación de un programa de inteligencia emocional en la mejora de la disciplina escolar de los alumnos del cuarto año de Educación Secundaria de la Institución Educativa "Ricardo Palma"-2009?

La presente investigación persigue en encontrar las estrategias más adecuadas, observando los aspectos positivos y las deficiencias conductuales para mejorar los problemas de disciplina que se presentan en los alumnos y que a su vez afectan las actividades educativas, lo cual repercute también en su rendimiento escolar.

Se han logrado obtener las siguientes conclusiones: el nivel de Inteligencia Emocional se incrementó en los alumnos del grupo experimental, lo cual se corrobora en la comparación de medias de la inteligencia Emocional siendo altamente significativo, lo cual indica una relevante mejoría; así mismo antes de la implementación del programa en el grupo experimental se observó que el 15.6% de alumnos son disciplinados y después del programa mejoró en 46.9%.

Palabras Clave: Programa de Inteligencia Emocional para Mejorar la Disciplina Escolar

Abstract

In our country, initiatives have been put in practice diverse with the purpose of to improve the scholastic discipline, from schools in which it has become to retake the military training, to that have made of the school a space in which it looks for to recreate what the home and its immediate surroundings happen in. And from there, to be constructing of way combines a referring one of discipline for its members. Reason why I pose the following problem ¿How it influences the application of a program of emotional intelligence in the improvement of the scholastic discipline of the students of the fourth year of Secondary Education of the Educative Institution "Ricardo Palma-2009?" They have been managed to obtain the following conclusions: the level of Emotional Intelligence was increased in the students of the experimental group, which is corroborated highly in the comparison of averages of Emotional intelligence being significant, which indicates an excellent improvement; also before the implementation of the program in the experimental group I am observed that the 15.6% of students are disciplined and after the program improved in 46.9%.

Key words: Program of Emotional Intelligence to improve the Scholastic Discipline.

MORTALIDAD INFANTIL Y EN LA NIÑEZ A NIVEL PROVINCIAL. REGIÓN LA LIBERTAD, 2007.

Ms. Aurora Rosa Neciosup Obando
Eloísa Castro Castillo

Ms. Jorge Eduardo Neciosup Obando

P. I N° 200209108

La investigación presenta a modo de insumo, los indicadores de la mortalidad infantil, antes de los dos años y de la mortalidad en la niñez, a nivel de las provincias de la región La Libertad, pretende exponer la evolución de la mortalidad infantil a nivel de la región La Libertad y mediante ajuste logístico, ensayar proyecciones hasta el año 2021 de este indicador. Las provincias con más alto nivel de la TMI son: Sánchez Carrión, Bolívar, Gran Chimú y Pataz, con 34.3, 33.8 y 32.9, por mil nacimientos vivos respectivamente, y las de más baja TMI son las provincias de Trujillo, Ascope y Chepén, con 13.4, 14.3 y 18.8 por mil nacimientos vivos, respectivamente. Las provincias con más alta tasa de mortalidad en la niñez son: Pataz, Sánchez Carrión y Bolívar con 50.4, 46.3 y 41.3 por mil nacimientos vivos, respectivamente, y las de más baja TMN son las provincias de Trujillo, Pacasmayo y Ascope, con 17.4, 21.4, y 21.9 por mil nacimientos vivos, respectivamente.

Las brechas entre TMN y TMI son más altas en las provincias de Pataz, Sánchez Carrión y Virú, con 19.8, 12.0 y 12.0 por mil nacimientos vivos, respectivamente, por el contrario, las provincias con brechas más bajas entre TMN y TMI corresponden a Gran Chimú, Trujillo y Pacasmayo, con 3.8, 4.0 y 4.9 por mil nacimientos vivos, respectivamente.

Palabras clave: Mortalidad Infantil, Mortalidad en la niñez

Abstract

This research presents as input, indicators of infant mortality, for two years before and mortality in childhood, at the level of the provinces of La Libertad region, tries to explain the evolution of infant mortality on of the region La Libertad and by fitting logistic test projections until 2021 for this indicator. The provinces with the highest infant mortality rate are: Sánchez

Carrión, Bolívar, Gran Chimú and Pataz, with 34.3, 33.8 and 32.9, per thousand live births respectively, and the lowest IMR are the provinces of Trujillo, Ascope and Chepén, with 13.4, 14.3 and 18.8 per thousand live births, respectively. The provinces with the highest rate of child mortality are: Pataz, Sánchez Carrión and Bolívar with 50.4, 46.3 and 41.3 per thousand live births, respectively, and the lowest-TMN are the provinces of Trujillo, and Ascope Pacasmayo, with 17.4, 21.4, and 21.9 per thousand live births, respectively. The gaps between TMN and TMI are higher in the provinces of Pataz, Sánchez Carrión and Viru, with 19.8, 12.0 and 12.0 per thousand live births, respectively.

Key words: Infant mortality, mortality in the childhood. Infant Mortality, Child mortality.

ESTUDIO DEL NIVEL DE INTELIGENCIA EMOCIONAL EN ALUMNOS DE LA ESCUELA DE ESTADÍSTICA UNT-2009

Msc. Rosa Adriana Chu Campos

Ms. Luisa Bertha Chu Campos

Ms. Mónica Ysela Sáenz Tolay

P. I N° 200209109

Con la finalidad de proponer cambios en la gestión de la administración curricular en la carrera de Ingeniería Estadística de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad Nacional de Trujillo (UNT), nace la necesidad de realizar un estudio de investigación científica para evaluar el Nivel de Inteligencia Emocional y establecer su relación con el Nivel de Rendimiento Académico en los alumnos de la Escuela de Estadística. Para ello se aplicaron el Inventario de BarOn (I-CE) para medir el Nivel de Inteligencia Emocional, el Test de Matrices Progresivas de Raven para medir el Nivel de Cociente Intelectual, se evaluó el Nivel de Rendimiento Académico a través de los promedios ponderados y se aplicó una encuesta socio-económica una muestra de 124 alumnos matriculados en el semestre académico 2009-I. Se encontró que del I al IX ciclo predomina el Nivel Medio de Inteligencia Emocional, correspondiendo los mayores porcentajes al género masculino a excepción del IX donde el mayor porcentaje del nivel medio corresponde al género femenino. Además se encontró que no hay relación significativa entre Nivel de Inteligencia Emocional y Nivel de Cociente Intelectual ($p > 0.05$) pero si hay una relación altamente significativa entre Nivel de Inteligencia Emocional y Nivel de Rendimiento Académico ($p < 0.01$). Asimismo se encuentra que no hay relación significativa entre Nivel de Inteligencia Emocional y el Nivel Socio económico ($p > 0.05$).

Palabra clave: Inteligencia emocional.

Abstract

In order to propose changes in the management of curriculum management in the career of Engineering Statistics, Faculty of Physical Sciences and Mathematics at UNT, comes the need to conduct a study to assess the level of emotional intelligence and establish its relationship with Level of Academic Achievement in Students at the School of Statistics. This is achieved BarOn Inventory (I-CE) to measure the level of emotional intelligence, the Progressive Matrices Test Raven to measure the IQ level, we evaluated the levels of academic performance through the weighted averages and applied a socio-economic survey a sample of 124 students enrolled in the academic semester 2009-I. It was found that the dominant cycle I to IX standard level of Emotional Intelligence. The highest percentages corresponded to males with the exception of IX with the highest percentage

of the average level for the female gender. Also found that there is no significant relationship between level of emotional intelligence and socioeconomic level ($p > 0.05$).

Key word: emotional intelligence.

FACTORES PRE NATALES ASOCIADOS A PREMATURIDAD. HOSPITAL DE BELÉN 2008

Ms. Rosa D. Gutiérrez de Alarcón
Christian G. Alarcón Gutiérrez
Ricardo Alarcón Gutiérrez
Mariana L. Cuadra Moreno
Daniel I. Alarcón Gutiérrez
P: I N° 200209110

La prematuridad es la principal mala condición obstétrica, por su alto aporte a la morbilidad y mortalidad perinatal y neonatal y por los costos que ella implica. Tratando de una condición multifactorial su fisiopatología no está aún plenamente dilucidada, por lo que se orienta la terapéutica a la prevención, por lo cual los factores prenatales que pueden influir en ella tienen gran importancia. La determinación de los factores de riesgo de prematuridad constituyen el primer paso para su prevención en una población determinada y siendo el Hospital Belén de Trujillo un centro de referencia Regional para complicaciones obstétricas y neonatales. Objetivo: determinar los factores de riesgo que contribuyen a la culminación del embarazo en forma prematura y en consecuencia tener recién nacidos pre término en nuestro medio y establecer los indicadores de asociación e impacto de los factores significativos asociados a prematuridad. Material y Métodos: Se realizó una investigación de casos – controles, reportando 599 recién nacidos prematuros en el H. B. T. en el 2008, se consideró una muestra equivalente de controles. Resultados: Mediante el análisis bivariado y de regresión logística, se determinaron como factores significativos para prematuridad: La edad materna menor de 20 o mayor de 34 años con un OR = 2.203, pre eclampsia con un OR =5.187, menos de 4 controles prenatales con un OR = 3.88 y la rotura prematura de membranas ovulares con un OR = 2.252, estos factores son responsables de hasta el 76.9 % de recién nacidos prematuros en las mujeres que poseen alguno de estos factores.

Abstract

The prematurity is the principal bad obstetric condition, for his high contribution to the morbidity and mortality perinatal and neonatal and for the costs that it implies. The determination of the factors of risk of prematurity constitutes the first step for his prevention in a certain population and being the Hospital Belen of Trujillo a center of Regional reference to obstetric complications and neonatal. Objective: To determine the factors of risk those contribute one the culmination of the pregnancy in premature form and in consequence to have newborn children preterm no in our way and to establish the indicators of association and impact of the significant factors associated to prematuridad. Material and Methods: there was realized an investigation of cases - controls, Christmas crib of Trujillo being reported 599 premature newborn children in the Hospital during 2008, considered an equivalent sample of controls Results: By means of the analysis bivariado and of logistic regression, they decided as significant factors for prematurity: The mother minor age of 20 or major of 34 years with an OR = 2.203, preeclampsia with an OR =5.187, less than 4 prenatal controls with an OR = 3.88 and the premature break

of membranes you will ovulate with an OR = 2.252, these factors are responsible of up to 76.9 % of newborn children prematuros in the women.

FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS A LA INFECCIÓN DEL SITIO OPERATORIO EN PACIENTES POSTAPENDICECTOMIZADOS H.V.L.E – TRUJILLO

Msc. Martha Renee Cardoso Vigil
Fiorella Mariana Serrano Cardoso
P. I N° 200209111

La infección del sitio operatorio (ISO) en pacientes sometidos a apendicectomía, constituye una causa importante de la morbimortalidad, aumento de la estancia hospitalaria y de los costos de atención a los pacientes, sometidos a este procedimiento quirúrgico. La identificación de los factores de riesgo para ISO ayudará a disminuir su incidencia y modificar aquellos que sean posibles. El presente trabajo de investigación tiene como propósito determinar los factores de riesgo, relacionados al paciente y a la intervención quirúrgica, que contribuyen a la infección del sitio operatorio en pacientes postapendicectomizados. Se realizó la investigación de casos y controles, considerando una muestra aleatoria simple constituida por 250 historias clínicas de pacientes sometidos a apendicectomía en Hospital Víctor Lazarte Echegaray, en el periodo 2007-2008. Mediante el Análisis de Regresión Logística, se identificaron los siguientes factores de riesgo asociados a la infección del sitio operatorio: Número de leucocitos, en el que el riesgo de infección del sitio operatorio aumenta en 0.05%, cuando los leucocitos se incrementa en una unidad por campo; Urea, cuando este factor aumenta en un mg por 100ml, este riesgo aumenta 9.96% y disminuye en 98.78% cuando la Albúmina aumenta en un gr. por dl; en pacientes con mayor fuerza de expansión pulmonar, el riesgo de que la herida operatoria se infecte disminuye en 13.60%, por cada cm. de agua, los que reflejan que los sistemas que producen la infección de sitio operatorio tienen relación con la respuesta orgánica celular, con la función renal, con el compromiso de desnutrición y con la función pulmonar, la alteración de éstos, inhibe la predisposición del organismo en la defensa contra los gérmenes que producen la infección.

Palabras clave: apendicetomía, infección del sitio operatorio, factores de riesgo.

Abstract

Surgical site infection (ISO) in patients undergoing appendectomy is a major cause of morbidity and mortality, increased hospital stay and costs of care for patients undergoing this surgical procedure. The identification of risk factors for ISO helps reduce its incidence and modify those that are possible. The present investigation aims to determine the risk factors related to the patient and the surgical procedure, which contribute to surgical site infection in patients postapendicectomizados, research was conducted case-control, considering a simple random sample consisting of 250 records of patients undergoing appendectomy in Hospital Víctor Lazarte Echegaray, in 2007-2008. By logistic regression analysis, we identified the following risk factors associated with surgical site infection: The number of leukocytes, in which the risk of surgical site infection increased by 0.05% when increased by one unit per field, Urea, when this factor increases by a mg per 100 ml, the risk increased 9.96% and decreases 98.78% when albumin increases by a gr. by dl, in patients with greater lung expansion force, the risk of becoming infected wound decreases by 13.60%, per cm. water, which reflect the

systems that produce surgical site infections are related to the organic cell response, renal function, with a commitment to nutrition and lung function, the alteration of these inhibits the body bias in defense against germs that cause infection.

Key words: appendectomy, surgical site infection, risk factors.

ESTUDIO SOCIOCULTURAL DE LOS HABITANTES DEL PUEBLO JOVEN LIBERACION SOCIAL, AÑO 2009

Dr. Humberto Verde Olivares
Dr. Julio Castañeda Carranza
Ms. Jorge Meléndez Rosales
Dr. Ricardo Martín Gómez Arce

P. I N° 200209112

La investigación es de tipo descriptivo, la que se realizó para determinar las características socioculturales de los habitantes del Pueblo Joven "Liberación Social", considerando las variables como: Edad, Estado Civil, Funcionamiento Familiar y Toma de Decisiones. Se formuló el siguiente problema de investigación. ¿Cuál es el diagnóstico sociocultural de los habitantes del pueblo Joven "Liberación Social", año 2009? La población de estudio estuvo constituida por 276 familias, se utilizó el muestreo aleatorio simple, luego fueron seleccionados al azar los jefes de familias o persona mayor a los 18 años dentro de cada familia a encuestar. Se considera una muestra de 102 familias, cuya información fue recolectada en los meses de Marzo, Abril y Mayo del año 2009. En la recolección de la información se utilizó la técnica de entrevista personal cara a cara a los jefes de familia o persona mayor de 18 años. La información fue procesada a través del software estadístico SPSS Ver 17.0, además de la hoja electrónica EXCEL 2007 para la construcción de las tablas y gráficas estadísticas. Las conclusiones que se obtuvieron son: Se logró una radiografía socio-cultural del Pueblo Joven "Liberación Social" y de su poblador medio, planteando para ello un análisis general de los caracteres generales socio-culturales en torno a las siguientes unidades de contenido: Sentido de la familia, el poblador ante sus congéneres, estado civil, actitud ante su entorno social-barrial cultural y ante su entorno físico-ambiental.

Palabra clave: Socioculibeso.

Abstract

The work of investigation is of descriptive type, the one that was made to determine the sociocultural characteristics of the inhabitants of the Town Young "Social Liberation", considering the variables like: Age, Civil State, Familiar Operation and Decision making. It is as well as the following problem of investigation was formulated. Which is I diagnose sociocultural of the inhabitants of the town Young "Social Liberation", year 2009? The study population was constituted by 276 families, for this I am used the Simple Random Sampling, soon to the heads of families or greater person to the 18 years within each family were selected at random to encrust. Volume a sample of 102 families, whose information was collected in the months of March, April and May of year 2009. In the harvesting of the information the technique of expensive personal interview to face to the heads of family or greater person of 18 years was used. The information was processed through statistical software SPSS Ver. 17, 0, in addition to the spreadsheet EXCEL 2007, for the construction of the statistical tables and graphs. The conclusions that were obtained are: A sociocultural x-ray of the People Young "Social Liberation" and of its settler means was obtained, raising for it a general analysis of cultural the general

characters partner around the following units of content: Sense of the family, the settler before its same types, civil state, attitude before its surroundings cultural social-clay pit and its physical-environmental surroundings.

Key word: Socioculibeso.

ANÁLISIS DE REGRESIÓN POISSONIANA

Ms. Manuel A. Sisniegas González

Mg. Augusto E. Chafloque Chafloque

Mg. Sergio Albert Chafloque Viteri

P. I N° 200209113

El análisis de regresión es uno de los instrumentos de análisis estadístico de mayor uso. En nuestro medio se modela con variables dependientes normales y variables dependientes categóricas (binaria o politómica), no se encuentra muy difundida la modelación cuando la variable dependiente sigue la distribución de Poisson. Cuando hemos tratado este tipo de variables en modelos de Análisis de Varianza hemos seguido la recomendación de transformar los conteos mediante la Raíz Cuadrada del conteo.

Esto ha dado lugar a que pase por alto la necesidad de modelar el análisis de regresión a partir de conteos que provienen de una variable Poisson. La tercera edición del libro de Montgomery-Peck-Vining ha puesto en movimiento el trabajo de develar que avances se han hecho al respecto entre la comunidad de estadísticos americanos. Como resultado de esta búsqueda se han identificado documentos en el Journal de la American Statistical Association desde 1961 que presentan aportes para el modelo de regresión con variable dependiente que sigue la distribución de Poisson. Este documento presenta un resumen de los aspectos más saltantes de cada uno de ellos. Se ha elegido un conjunto de datos, presentados por Gómez (2005, pp. 345) que le han servido al autor para ilustrar la regresión polinomial de grado 2 asumiendo que la variable dependiente es normal. Nosotros los usamos para ilustrar el Análisis de Regresión Poissoniano, usando el software Statgraphics y Excel para la estimación de parámetros y Excel para simular la distribución muestral de los estimadores (Intercepto, pendiente). En este trabajo concluimos que la transformación de la variable dependiente Ln [Conteo] nos permite realizar el análisis de regresión Poissoniano.

Palabras Clave: Análisis estadístico, Regresión Poissoniana.

Abstract

The regression analysis is the tools most used at the statistical analysis. In our media is used with normals variables and dependent variables in categories, is not commom to see the dependent variable in the method of Poisson. When we had threat this tipe of variables in model of "Analisis de Varianza", we have follow the recommendation of trasforming the counts by the square root of the counting. The thrist ediccion of the book Montgomery-Peck-Vining has put in move the job of develop the new advances that have been propose in the comunity of american stadistics. In the result of that reacher it has been identify documents of the JASA since 1961 that are published papers at the subject who used to ilustred the square polynomial regression, with a normal depedent variable. We used to ilustred the Poison Regression Analysis, used the Statgraphics software and Exel for stimated the paramenter and Exel for simulate the sample distribution (Intercept, slope). In this job we conluse that the trasformation of the dependent variable Ln (count) let us to realize the Poison Regression Analysis.

Key words: Statistical Analysis, Poisson Regression.

Departamento Académico Profesional de Física

EFECTO DEL CONTENIDO DE ERBIO EN LA LUMINISCENCIA DE NANOPARTÍCULAS DE $Gd_2O_3:Er^{3+}$ OBTENIDAS POR SOL-GEL

MSc. Segundo R. Jáuregui Rosas

Dr. Oscar J. Perales Pérez

MSc. Omar Vásquez Mata

Lic. Martín Asmat Uceda

Est. Eberth Castro Campos

Est. Miguel Vera Moreno

P. I N° 200309101

En este trabajo se ha sintetizado fósforos nanocristalinos de Gd_2O_3 dopado con Erbio mediante el método Sol-Gel, con recocido a $850^\circ C$, sin necesidad de usar agentes gelantes. Se ha estudiado sistemáticamente el efecto del contenido de erbio ($x=0.05-0.15$), en las luminiscencia del óxido producido. Las mediciones de XRD evidenciaron que se ha obtenido nanopartículas $Gd_{2-x}Er_xO_3$ en fase cúbica y sin presencia de fases secundarias. Los resultados FT-IR demuestran la ausencia de residuos orgánicos en las nanopartículas por lo que el producto obtenido sería de alta pureza. Las mediciones de evidencian que se realiza una transferencia de energía desde el Gd_2O_3 a los iones de Er^{3+} , dando como resultado una emisión verde correspondiente a la transición ${}^4S_{3/2} \rightarrow {}^4I_{15/2}$, observándose que a medida que aumenta el contenido de Er^{3+} se produce una disminución en la intensidad de la luminiscencia.

Palabras clave: nanopartículas, intensidad de la luminiscencia.

Abstract

The present work addresses the synthesis and characterization of green emitting $Gd_{2-x}Er_xO_3$ nanocrystalline phosphors by a modified sol-gel based method, with no need of any chelating agent. The effect of the atomic fraction of Er^{3+} ions, 'x' ($x=0.05-0.15$), on the structural and luminescence properties of the produced oxides has been systematically investigated. X-ray diffraction analyses revealed that crystalline cubic- $Gd_{2-x}Er_xO_3$ host structure was obtained when the intermediates were annealed at $850^\circ C$ in air, and no any secondary phases were observed. FT-IR measurements indicate that the high purity of nanoparticles and no residual organics was evidenced. Photoluminescence spectra of doped Gd_2O_3 powders showed all transitions of Er^{3+} species, being the ${}^4S_{3/2} \rightarrow {}^4I_{15/2}$ transition the most intense.

The energy transfer from host to dopant was verified for all evaluated 'x' values, which confirms the actual incorporation of Er^{3+} species into the Gd_2O_3 lattice. It was also found that the photoluminescence intensity was strongly dependent on the dopant concentration.

Key words: nanoparticles, gadolinium oxide, sol-gel photoluminescence.

INFLUENCIA DEL TIPO DE BALASTRO SOBRE EL ESPECTRO ARMÓNICO DE LA LÁMPARA FLUORESCENTE

Antolín Prieto Murcia

Ms. Oscar Morillo Alva

Vilma Méndez Gil

Ms. Enrique Alfaro García

P. I N° 200309102

El presente trabajo de investigación tiene como propósito analizar la influencia del tipo de balastro sobre el espectro armónico de la lámpara fluorescente. Utilizando la transformada rápida de Fourier "FFT", se encontró que la lámpara fluorescente con balastro magnético presenta un espectro donde los armónicos dominantes son el tercero, el quinto y el séptimo, en ese orden de importancia.

La lámpara fluorescente con balastro electrónico inyecta armónicos impares. Por su característica de respuesta de corriente, tanto la lámpara fluorescente con balastro magnético, como la lámpara con balastro electrónico inyecta armónicas a la red eléctrica.

Coincidentemente los 3 primeros armónicos de corriente impares (el tercero, el quinto y el séptimo) son los dominantes para las dos lámparas. Finalmente se concluye que el presente trabajo de investigación cumple con los propósitos deseados.

Palabras Clave: Espectro armónico, balastro.

Abstract

The following research of investigation has the intention to analyze the influence of the type of ballast on the harmonic spectrum of the fluorescent lamp. Using the Fast Fourier Transform FFT, we found that: The fluorescent lamp with magnetic ballast has a spectrum where the dominant harmonics are the third, fifth and seventh, in that order of importance. The fluorescent lamp with electronic ballast injected odd harmonics. For its current response characteristic, both the magnetic ballast fluorescent lamp as the lamp with electronic ballast injected harmonics to the electrical network. Coincidentally the first 3 odd current harmonics are the dominant for the two lamps. Finally, it concludes that the present research fulfills the purpose desired.

Key words: harmonic spectrum, ballast. Harmonic spectrum, ballast.

CONDUCTANCIA DE LOS NANOTUBOS DE CARBONO DE PARED ÚNICA

José Angel Roldán López

Jorge Anibal Rocha Jara

P. I N° 200309103

En el presente trabajo se investiga la característica intensidad-voltaje de los nanotubos de carbono de pared única en dependencia de su radio y quiralidad. Se investiga el comportamiento de la conductancia del nanotubo en un campo magnético, el cual cambia el tipo de conducción del nanotubo.

Palabras clave: conductancia, nanotubo

Abstract

In the present work we investigate the current-voltage characteristic of carbon nanotubes single wall depending on its radius and chiral. We investigate the behavior of the conductance of the nanotube in a magnetic field, which changes the conduction type of nanotube.

Key words: conductance, nanotube.

INFLUENCIA DEL TEMPLE-REVENIDO EN LA RESISTENCIA A LA FATIGA DEL ACERO ASTM A36.

Dr. Segundo Arístides Távora Aponte
Dr. Sixto Prado Cáceres
P. I N° 200309104

Se aplicarán cargas de diferentes valores de tensión (S), hasta ruptura de las probetas, contando el número de ciclos (N). Las probetas de fatiga, se fabricarán según la norma ASTM 399, sus dimensiones serán: 127 cm. (espesor) x 5.08 cm. (ancho) x 12 cm. (largo); con una ranura en centro cuyas dimensiones serán de 1mm de profundidad x 2mm de largo x 1mm de espesor.

Palabras clave: temple-revenido, fatiga, curva de Wöhler, acero estructural.

Abstract

There will be applied loads of different values of tension (S), up to break of the manometers, counting the number of cycles (N). The manometers of fatigue, 399 will be made according to the norm ASTM, his dimensions will be: 127 cm. (Thickness) x 5.08 cm. (Width) x 12 cm. (l) (talk); with a groove in center which dimensions will be of 1mm of depth x 2mm of length x 1mm of thickness.

Key words: temperature - revenido, it fatigues, Wöhler's curve, structural steel.

INFLUENCIA DE LA TEMPERATURA DEL PROCESO DE SÍNTESIS DE LA POLIANILINA-1.0M ANILINA/1.0MHCL SOBRE LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA

MSc. Luis M. Angelats Silva
Dr. Oscar Perales Pérez
Víctor R. Zulueta Vásquez
Yolanda P. Ramos Geldres
Francisco Damián Foronda
P. I N° 200309105

En el presente este estudio reportamos el efecto de la temperatura del proceso de reacción de síntesis de la polianilina (sal-esmeraldina) sobre su conductividad eléctrica. Las temperaturas fueron -10°C , 0°C y temperatura ambiente. Las polianilinas se prepararon a partir de 1,0 M de anilina en 1,0 M de HCl con adición de persulfato de amonio $(\text{NH}_4) \text{SO}_4$ a 1,0M. Los patrones de difracción por rayos X indican que el material obtenido corresponde realmente a polianilina en su estado conductor (sal –esmeraldina) pero con mejor cristalinidad a bajas temperaturas (0 y -10°C). La mejor conductividad eléctrica se obtuvo a bajas temperaturas de reacción de síntesis (-10°C y 0°C), siendo mayor su conductividad (2,05 s/cm) a 0°C .

Palabras clave: Polianilina conductora. Conductividad.

Abstract

In the present study we report the temperature effect of the process of reaction of polianiline (salt-esmeraldine) on their electrical conductivity. The temperatures were: -10°C , 0°C and room temperature. The polianilines were prepared from 1, 0 M of aniline in 1, 0 M de HCl with addition of ammonium persulfate $(\text{NH}_4) \text{SO}_4$ at 1,0M. The diffraction patterns by X-ray indicate that the material obtained corresponds really at the poliniline in their conductor state (salt –esmeraldine), but with better cristalinity at below temperatures (0 y -10°C). The best electrical conductivity it La mejor conductividad eléctrica it was

obtained at below temperatures of reaction (-10°C y 0°C), with best conductivity (2, 05 s/cm) at 0°C.

Key words: Conductor polianiline. Conductivity.

EFFECTO DE LA CONCENTRACIÓN Y TAMAÑO DE NANOPARTÍCULAS EN LA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DE FLUIDOS: REVISIÓN

Dr. Pedro De la Cruz Rodríguez

Ms. Walter Delgado Olano

P. I N° 200309106

El incremento de la conductividad térmica con la concentración de nanopartículas en nanofluidos es fuertemente dependiente de la naturaleza del sistema nanopartícula – fluido base. Para un dado sistema nanopartícula – fluido el incremento de la conductividad térmica varía dependiendo del rango de las concentraciones. Varía más fuertemente para bajas concentraciones y tiende a valores asintóticos a altas concentraciones. Se debe realizar experimentos más sistemáticos para obtener resultados más confiables para precisar la dependencia de la conductividad térmica con el tamaño de la nanopartícula. Es conveniente estandarizar los métodos experimentales para evitar una gran dispersión de los resultados. Para explicar los valores anómalos del incremento de la conductividad térmica para los sistemas reportados, se deben tener en cuenta los otros factores de los que depende la conductividad térmica: temperatura, tamaño y forma de las nanopartículas, acidez del medio, etc. Se debe realizar investigaciones que permitan modelar los resultados experimentales y lograr construir una teoría general que explique el proceso de conducción térmica para distintos fluidos.

Abstract

The increase of the thermal conductivity with the concentration of nanoparticles in nanofluids is strongly dependent on the nature of the system nanoparticle – fluid bases. For a given system nanoparticle – fluid, the increase of the thermal conductivity changes depending on the range of the concentrations. It changes stronger for all concentrations and tends to value asymptotics to high concentrations. It is necessary to realize more systematic experiments to obtain more reliable results to need the dependence of the thermal conductivity with the size of the particle. It is suitable to standardize the experimental methods to avoid a great dispersion of the results. To explain the anomalous values of the increase of the thermal conductivity for the brought systems, there must be born in mind other factor son which the thermal conductivity, depends: temperature, size and form of the nanoparticles, acidity of the way and so forth. It is necessary to realize investigations that allow to shape the experimental results and to manage to construct a general theory that explains the process of thermal conduction for different fluids.

DEPENDENCIA DEL COEFICIENTE DE ATENUACIÓN DE RADIACIÓN GAMMA CON EL ESPESOR DE PIEZAS DE MADERA (PINUS RADIATA PERUANO) CON NUDOS

Wilker Hernán García Romero

P. I N° 200309107

Este estudio tiene por finalidad analizar la factibilidad de la detección de los espesores defectuosos en trozas podadas de *Pinus radiata* (D.Don.), mediante atenuación de radiación gamma. Para llevar a cabo este trabajo, fue realizado con recursos propios, la

cual facilitó la adquisición del el material de estudio en las diferentes madereras de la localidad consistente en dos trozas comerciales de una longitud aproximada de 5.2 metros, provenientes de un mismo individuo de una plantación de 24 años de la zona de Tayabamba.

El material fue caracterizado en sus propiedades físicas (densidades) y controlado en los contenidos de humedad a lo largo de todo el estudio, ello con la finalidad de verificar las posibles pérdidas de humedad, hecho que influye en la capacidad atenuadora del material. Así, la caracterización física antes y después de la etapa de irradiación de las trozas, evidenció una pérdida moderada de humedad de un 22% y 12.1% para las probetas 1 y 2 respectivamente. Paralelamente se llevó a cabo la puesta a punto del nuevo sistema espectroscópico instalado en el Laboratorio de Física nuclear la Facultad de Ciencias de la Universidad de Trujillo.

Dicho proceso fue finalizado satisfactoriamente determinando una geometría apropiada para la etapa de irradiación. En la etapa de determinación del coeficiente de atenuación másico (μ_p) en madera de pino radiata, se comprobó que las pérdidas de humedad producidas durante el período de manipulación del material, fueron estadísticamente significativas para un valor de confianza del 95%.

Con el objetivo de disponer de antecedentes previos del efecto de las singularidades (nudos) en la atenuación, se procedió a simular la probeta con recipientes plásticos. Ello permitió apoyar la etapa de comparación de las atenuaciones reales en las trozas. Una vez completadas las etapas anteriores, se procedió a irradiar las probetas en planos paralelos a partir de su base a diferentes alturas del soporte de muestras en el banco de pruebas (Troza 1: 5 cm. – 8 cm. – 15 cm. y Troza 2: 8 cm. – 10 cm. – 12 cm.), empleando un tiempo de colección de 220 segundos por lectura. Esta información expresada en atenuación del material y singularidades se contrastó con las posiciones reales del defecto (nudo) mediante la disección transversal y progresiva de las trozas, encontrándose en general, subestimaciones del Espesor Central Defectuoso en 0.5 cm. como mínimo y 2.9 cm. como máximo.

El hecho anterior permitió concluir la factibilidad del método para determinar el defecto nudo en trozos de madera de tamaño comercial, aunque su menor grado de eficiencia no es el óptimo producto de los tiempos empleados en la colección de los datos requeridos en cada irradiación. No obstante la disminución en los tiempos de análisis, puede lograrse al emplear trozas de menor espesor o adoptando fuentes radioactivas más intensas.

Palabras clave: coeficiente de atenuación, radiación gamma, espesor, madera, nudos.

Abstract

This study has for purpose analyze the feasibility of the detection of Defective thickness in samples pruned of Pinus radiate (D.Don.) wood , by means of attenuation of radiation gamma. To carry out this work, there was realized by own resources, which facilitated the acquisition of the material of study in the different seller of wood of the consisting locality of two samples commercial of an approximate length of 5.2 meters, from the same individual of a plantation of 24 years of Tayabamba's zone.

The material was characterized in their physical properties (densities) and controlled in the contents of dampness along the whole study, it with the purpose of checking the possible losses of dampness, fact that influences the capacity atenuadora of the material. This way, the physical characterization before and after the stage of irradiation of the trozas, there demonstrated a moderate loss of dampness of 22 % and 12.1 % for the manometers 1 and 2 respectively. Parallel there carried out the adjustment of the new

spectroscopic system installed in the Laboratory of Nuclear physics the Faculty of Sciences of the University of Trujillo. The above mentioned process was finished satisfactorily determining a geometry adapted for the stage of irradiation. In the stage of determination of the mass attenuation coefficient (μ_p) in wood of pine radiate, there was verified that the losses of dampness produced during the period of manipulation of the material, they were statistically significant for a confidence value of 95 %. With the aim to have previous precedents of the effect of the singularities (knots) in the extenuation, one proceeded to simulate the samples with plastic containers. It allowed supporting the stage of comparison of the real extenuations in the samples.

Once completed the previous stages, one proceeded to radiate the samples in parallel planes from his base to different heights of the support of samples in the test bench (sample 1: 5 cm. - 8 cm. - 15 cm. And sample 2: 8 cm. - 10 cm. - 12 cm.), using a time of collection of 220 seconds for reading. This information expressed in extenuation of the material and singularities was confirmed by the real positions of the (nude) fault by means of the transverse and progressive dissection of the sample, being in general, underestimation of the Central Defective thickness in 0.5 cm. As minimum and 2.9 cm. At the maximum.

The previous fact allowed concluding the feasibility of the method to determine the nude fault in chunks of wood of commercial size, though his minor degree of efficiency is not ideal product of the times used in the collection of the information needed in every irradiation.

Key words: attenuation coefficient, gamma radiation, thickness, wood, nude.

VELOCIDAD DE DISPERSIÓN ELECTRÓN-FONÓN EN SILICIO INTRÍNSECO EN TÉRMINOS DEL POTENCIAL DE DEFORMACIÓN

Dr. Pablo Aguilar Marín
Ms. Germán Ely Miguel Aguilar
Ms. Ángel Rafael Carranza Cruz
P.I. N° 200303108

Se ha estudiado la interacción electrón-fonón en un material semiconductor, particularmente en silicio intrínseco con la finalidad de determinar la velocidad (tasa) de dispersión de electrones. Para el tratamiento cuántico de las vibraciones de la red cristalina se aplicó la técnica de la segunda cuantización. Se introdujo la teoría del potencial de deformación aplicando el modelo "combinación lineal de orbitales atómicos (LCAO)". El mecanismo de la interacción electrón-fonón fue tratado como una perturbación de las bandas de energía debido a las vibraciones de la red cristalina. Se asumió que las bandas sufren un desplazamiento de tipo lineal. Para la determinación de las velocidades de dispersión se aplicó la regla de oro de Fermi, los operadores de creación y aniquilación y el modelo LCAO.

Se encontró que: 1) los fonones cambian la energía del electrón al producir un desplazamiento del enlace entre los átomos de la red cristalina, 2) solamente los fonones acústicos longitudinales causan cambios en el volumen local del cristal, 3) la discrepancia entre valor experimental y valor teórico del potencial de deformación del Si es de 28%, aproximadamente, 4) la velocidad de dispersión de electrones es proporcional al cuadrado del potencial de deformación y también depende de la dirección de la dispersión.

Palabras clave: dispersión electrón-fonón, silicio semiconductor, potencial de deformación, segunda cuantización, LCOA.

Abstract

The electron-phonon interaction in semiconductors, particularly Si, in order to calculate the scattering rate of electrons has been studied. For the crystal vibrations quantum approach the second quantization technique was applied. It was introduced the deformation potential theory by applying the model, "linear combination of atomic orbitals (LCOA)". The mechanism of the electron-phonon interaction was dealt with as a perturbation of the energy bands due to vibrations of the crystalline lattice. It was assumed that the energy bands experiment a shift of linear type. To calculate the scattering rate the golden Fermi rule, the annihilation and creation operators and the LCAO model were applied. It was found that: 1) the phonons change the electron energy by producing a shift of the bonds among the atoms of the crystalline lattice, 2) only the longitudinal acoustic phonons give rise to changes in the local volume of the crystal, 3) the departure between the experimental and calculated values of the deformation potential for silicon was about 28%, 4) the electron scattering rate is proportional to the square of the deformation potential and also depends on the direction of the scattering.

Key words: electron-phonon scattering, silicon semiconductor, deformation potential, second quantization, LCOA.

EFFECTO DE LA TEMPERATURA EN LA DENSIDAD DE CORRIENTE EN UNA UNIÓN P-N POLARIZADA

Dr. Paulino Sánchez Sandoval
Ms. Marcial Vásquez Arteaga
Carlos Alberto Cabrera Salvatierra
P. I N° 200309109

Se ha estudiado el efecto de la temperatura, en la densidad de corriente de portadores en una unión p-n de silicio en polarización directa. Se resuelven las ecuaciones para la concentración de portadores minoritarios, electrones o huecos, en la zona de transición y en las regiones neutras, en función del voltaje de polarización y del voltaje equivalente de la temperatura a partir de la ecuación de continuidad. Luego, se realiza una evaluación de las concentraciones de portadores en exceso y se determina la densidad de corriente de huecos y de electrones que circulan en la unión p-n, teniendo en cuenta el predominio del proceso de difusión y la ausencia de recombinación en la zona de transición. Después de obtener la ecuación de la densidad neta de corriente en función explícita de la temperatura, se realiza un análisis y discusión del comportamiento de la primera variable para diferentes valores de temperatura y para varios niveles de voltaje de polarización, comparando los hallazgos con otras fuentes sobre el tema. Se ha encontrado que, un aumento de la temperatura de la unión p-n polarizada, produce una disminución del voltaje umbral y con ello, la densidad de corriente crece muy lentamente para voltajes de polarización menores al voltaje umbral. Cuando el voltaje de polarización iguala al voltaje umbral, la densidad de corriente inicia un crecimiento muy rápido, debido a la inyección de portadores y a la facilidad que ofrece la pequeña barrera de potencial existente en la zona de transición; de manera que para voltajes superiores al umbral, la densidad de corriente se dispara cuasi exponencialmente. Por tanto, la temperatura afecta fuertemente a la densidad de corriente que se produce en la unión p-n polarizada.

Palabras clave: Densidad de corriente / unión p-n / temperatura / polarización

Abstract

It has been studied the effect of temperature, on the current density of the carriers in a silicon p-n junction in direct polarization. The equations for the concentration of minority carriers are solved, electrons or holes, in the transition zone and the neutral regions, as function of the polarization voltage and of the equivalent voltage of the temperature from the continuity equation. Next, an evaluation of the concentrations of carriers in excess is made, and the current density of holes and electrons is determined that circulate in the p-n junction, considering the predominance of the diffusion process and the absence of recombination in the transition zone. After obtaining the equation of the net density of current in explicit function of the temperature, is made an analysis and discussion of the behavior of the first variable for different values from temperature and several levels of polarization voltage, comparing the discoveries with other sources on the treated subject. It has been found that, an increase of the temperature of the polarized p-n junction, produces a diminution of the threshold voltage and with it, the current density very slowly grows for polarization voltages smaller than the threshold voltage. When the polarization voltage equals to the threshold voltage, the current density initiates a very fast growth, due to the injection of carriers and to the facility that the small barrier of existing potential in the zone of transition offers; so that for voltages greater than the threshold voltage, the current density goes off quasi exponentially. Therefore, the temperature strongly affects the current density that it is generated in the polarized p-n junction.

Key words: *Current density / p-n junction / temperature / polarization.*

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS OSCILATORIOS MECÁNICOS

Ms. Gustavo Roberto Rojas Alegría

Ms. Francisco Javier Rodas Díaz

Ms. Julio Cesar Idrogo Córdova

Ms. Jesús Roberto Gavidia Iberico

P. I N° 200309110

Los sistemas oscilatorios libres, amortiguados y forzados se presentan con mucha frecuencia en los diferentes sistemas naturales y en la tecnología; por ello nuestro interés se centra en la comprensión profunda de los principios que rigen su dinámica y poder controlar y evaluar el impacto positivo o negativo en los sistemas con los que interactúan. En esta investigación se ha diseñado, construido y evaluado el péndulo simple, el péndulo cicloide y un péndulo físico sujeto por resortes como sistemas oscilatorios mecánicos, los cuales pueden difundir en la educación secundaria y universitaria y aplicar en mecanismos, prototipos y ensayos de laboratorio que los docentes deben adaptar al nivel correspondiente. Nosotros hemos usado las oscilaciones de del péndulo simple para determinar la aceleración de la gravedad en Trujillo y compararla con la obtenida con el péndulo cicloide. Los resultados muestran, siendo las oscilaciones del péndulo cicloide isócronas, dan un mejor resultado que las obtenidas a partir del péndulo simple por depender éstas de la amplitud de oscilación.

Palabras clave: sistemas oscilatorios mecánicos

Abstract

Oscillatory systems free, damped and forced frequently occur in different natural systems and technology, hence our focus is on deep understanding of the principles that govern their dynamics and to monitor and evaluate the positive or negative impact systems with

which they interact. This research is designed, built and tested the simple pendulum, the pendulum cycloid and a physical pendulum attached by springs and mechanical oscillatory systems, which can diffuse into the secondary and university education and applied mechanisms, prototypes and laboratory tests teachers must adapt to the level corresponding. We have used the simple pendulum swings to determine the acceleration of gravity in Trujillo and compared with that obtained with the pendulum cycloid. The results show, being the cycloid isochronous pendulum swings, give better results than those obtained from simple pendulum.

Key words: mechanics oscillatory systems.

PRODUCCIÓN DE BOSONES EXTENDIDOS EN EL MODELO 3 – 3 – 1 (I PARTE)

Dr. Antonio Rivasplata Mendoza

Ricardo Jaime Gil Ramírez

José Fernando Rabanal Muñoz

Jorge Cieza Montalvo

P. I N° 200309111

Se considera un modelo de calibre, basado en la simetría $SU_L(3) \otimes U_N(1)$, en el cual, además de los bosones conocidos, aparecen otros tales como el z' , los $v^{+(-)}$ y los $u^{+(-)}$.

Palabras clave: Modelo 3-3-1, bosones extendidos

Abstract

A gauge model based on a $SU_L(3) \otimes U_N(1)$ symmetry in which another bosons as z' , $v^{+(-)}$ and the $u^{+(-)}$ appear, is considered.

Key words: 3-3-1 model, extended bosons.

RELACIÓN ENTRE LAS AMPLITUDES DE SEÑALES FUNCIÓN DE LA FLUENCIA LÁSER PARA COBRE

FOTOACÚSTICAS EN

Ms. Claver W. Aldama Reyna

Luis A. Zelada Abanto

P. I N° 200309112

Las señales fotoacústicas (FA) generadas en sólidos debido a la interacción con rayos laser pulsados es usado para determinar la relación entre la amplitud de la señal FA en función de la fluencia laser con muestras de películas de cobre bajo la irradiación de un laser Q-switched Nd:YAG a una longitud de onda de 532nm . Un adecuado transductor piezoeléctrico diseñado es empleado para la detección de las señales FA generadas en este proceso. Ha sido observado que un cambio abrupto en la pendiente de la curva experimental ocurre en el umbral de ablación. Además se muestran evidencias para suponer la existencia de distintos valores para los umbrales correspondientes a diferentes mecanismos operativos en la producción de daños tales como cambios de morfología, rompimiento de enlaces y procesos de fusión a diferentes fluencias laser.

Palabras clave: fotoacústica, ablación láser.

Abstract

The photoacoustic (PA) signals generated in solids due to interaction with pulsed laser beam is used to determine the relation between the PA signal amplitude against the laser

fluence with samples of copper films under the irradiation from a Q-switched Nd: YAG laser at 532nm wavelength. A suitably designed piezoelectric transducer is employed for the detection of PA signals generated in this process. It has been observed that an abrupt change in the slope of experimental curve occurs at the ablation threshold. Also there we show evidences to suppose the existence of distinct values for the threshold corresponding to different mechanism operative in producing damages like surface morphology, bond breaking and melting processes at different laser fluences.

Key words: Photoacoustic, laser ablation.

EFFECTO DE LA TEMPERATURA DE SUSTRATO EN LA ESTRUCTURA E INDICE DE REFRACCIÓN DE PELÍCULAS DELGADAS

Dr. Manuel Enrique Guevara Vera
Wilson Camacho Mamani

P. I N° 200309113

Películas delgadas de nitruro de tungsteno fueron preparadas sobre un sustrato de silicio por el método de deposición física en fase de vapor (PVD) utilizando una cámara de desbastamiento magnética con corriente continua. El objetivo principal fue encontrar como influye la temperatura del sustrato en la estructura de la película y en el índice de refracción de la película con la longitud de onda de una radiación. La estructuras de las películas han sido identificadas con el análisis de difracción de rayos X (XRD). El índice de refracción de estas películas fueron caracterizadas con un elipsómetro. Los resultados muestran que conforme se incremento la temperatura se incremento la intensidad de los picos de difracción de rayos X y aparecieron nuevos picos. El índice de refracción n se incrementó con la temperatura del sustrato.

Palabras clave: Nitruro de tungsteno, Temperatura de sustrato, Películas delgadas, desbastamiento magnético.

Abstract.

Thin films of tungsten nitride were prepared on a silicon substrate for the method of physical deposition in phase of vapor (PVD) using a camera of magnetic sputtering with direct current. The main objective was to find the influence of substrate temperature in the structure of the film and in the refraction index of the thin film with the longitude of wave of a radiation. The structure of the films has been identified with the analysis of diffraction of rays X (XRD). The refraction index of these films was characterized with an elipsometer. The results show that it conforms to incremented the temperature an increment in the intensity of the picks of diffraction of rays X and new picks appeared. The refraction index incremented with the substrate temperature.

Key words: Tungsten nitride, substrate temperature, thin films, magnetic sputtering.

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN AEROGENADOR DE 24 VOLTIOS PARA USO RURAL

Hipólito Francisco Flores Urquiaga
Ms. Jesús Ricardo Gutiérrez Gastelumendi

P. I N° 200309114

En este proyecto se diseña y construye un aerogenerador de baja potencia para generar tensiones de salida de 24 voltios de corriente alterna. Fundamentalmente se modifica el diseño y construcción del estator, el rotor, el eje metálico de sujeción, las palas y la turbina del aerogenerador; los moldes para construcción de estator y rotor

más el sistema de eje de cola son los del proyecto anterior. En un disco de madera contrachapada de 12" de diámetro se trazan sectores circulares de 30° donde se dispondrán las bobinas equidistantes y centradas con sus núcleos entre 15° para que las bobinas estén frente a los imanes. El estator se diseña y construye de tres grupos de 4 bobinas en serie desfasadas 120° y en configuración estrella. El rotor se compone de dos discos de hierro con 12 imanes. El número de bobinas en el estator es igual al número de imanes en el rotor. El soporte del generador, que sirve también de soporte del eje sostén de cola, se construye de hierro. Las aspas aerodinámicas se construyen de madera y la turbina se compone de tres aspas livianas y equilibradas. Estator, rotor y turbina se ensamblan sobre el soporte de eje horizontal al cual además se acopla la cola de dirección de viento. En el anexo se adjuntan series de dibujos y fotografías correspondientes al proceso de diseño y construcción. El prototipo es un generador eléctrico de baja potencia que transforma la energía cinética de las corrientes de aire en energía eléctrica, es sencillo, económico de bajo costo adecuado para dar energía eléctrica a una casa de campo, una granja, un establo, o comarcas en zonas alejadas e independientes de líneas eléctricas convencionales por donde discurran vientos de mediana intensidad.

Palabras clave: aerogenerador, turbina, pala, cola, estator, bobina, rotor, imanes

Abstract

This project is designed and built a wind turbine power generating low output voltages of 24 volts alternating current. Basically you modify the design and construction of the stator, the rotor shaft holding cash, and the turbine blades of the turbine building molds for stator and rotor plus tail shaft system are those of the previous project. In plywood disc 12 "diameter circular sectors are drawn 30° where the coils are arranged equidistant and centered with their cores between 15 ° so that the coils are compared to the magnets. The stator is designed and built three groups of 4 coils in series and 120 ° out of phase star configuration. The rotor comprises two discs of iron with 12 magnets. The number of coils in the stator equals the number of magnets in the rotor. Aerodynamic blades are constructed of wood and turbine blades are composed of three lights and balanced. Stator, rotor and turbine are assembled on the horizontal axis support which also fits the tail wind direction. In the attached annex sets of drawings and photographs to the design and construction process. The prototype is a low-powered electric generator that converts kinetic energy from air currents into electrical energy is simple, inexpensive, low-cost appropriate to provide electricity to a cottage, a farmhouse, a barn.

Keywords: wind turbine, turbine, blade, tail, stator, coil, rotor magnets.

EVALUACIÓN DE TENSIONES Y COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LAS SUPERFICIES ARTICULARES PRÓTESICAS USADAS EN IMPLANTES ORTOPÉDICOS

Elvar Quezada Castillo

Wilder Aguilar Castro

Bertha Quezada Alván

P. I N° 200309115

Las biomateriales comúnmente usados en implantes ortopédicos pertenecen a tres "familias" de aleaciones: aleaciones de Co-Cr-Mo, aceros inoxidables 316 (L) y Ti-6Al-4V. Las superficies de estas aleaciones en contacto con los tejidos sufren tensiones y compresiones, desgaste, fatiga y procesos de corrosión deteriorando el implante. Del estudio realizado se concluye que la aleación con propiedades óptimas

para implantes ortopédicos es la de Ti-6Al-4V recubierta con una capa de óxido o nitruro de titanio, haciéndolo resistente a la corrosión, desgaste y fatiga. Sobre la superficie de los implantes de Co-Cr-Mo y de aceros inoxidables 316 (L) se forma una capa de óxido de cromo muy resistente a la corrosión y por tratamientos de nitruración una capa superficial rica en nitruros de cromo y hierro haciendo a estos materiales muy resistentes a las fallas que sufren las aleaciones de titanio sin tratamiento superficial.

Palabras clave. Superficies protésicas, implantes ortopédicos, óxidos, nitruros, aleaciones.

Abstract

The biomaterials used in orthopedic implants typically fall into three "families" of alloys: alloys of Co-Cr-Mo, stainless steel 316 (L) and Ti-6Al-4V. The surfaces of these alloys in contact with the tissues are under stress and compression, wear, fatigue and corrosion processes damaging the implant. The study concluded that the alloy with optimal properties for orthopedic implants is that of Ti-6Al-4V coated with a layer of oxide or titanium nitride, making it resistant to corrosion, wear and fatigue. On the surface of implants of Co-Cr-Mo and stainless steel 316 (L) it forms a chromium oxide layer highly resistant to corrosion and nitriding treatments of a surface layer rich in chromium and iron nitrides making these materials very resistant to failures experienced by titanium alloys without surface treatment.

Key words: Prosthetic Surfaces, orthopedic implants, oxides, nitrides, alloys.

DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y EVALUACIÓN DE UN SISTEMA DE MEDICIÓN DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DE NANOFUIDOS

Oswaldo Roger Sánchez Rosales

Oscar Juan Perales Pérez

Francisco Damián Foronda

P. I N° 200309116

En el presente trabajo se ha diseñado y construido un prototipo experimental para el estudio de la conductividad térmica de nanofluidos debidamente automatizado. El modelo físico que se ha considerado es el modelo del hilo caliente que se basa en la medida del incremento de temperatura que produce una fuente de calor lineal que se encuentre dentro del fluido en estudio, Se ha considerado la automatización mediante un integrado de instrumentación INA 114.

Abstract

In the present work it has been designed and constructed an experimental prototype for the study of nanofluides's thermal conductivity automated due, the physical model who has been considered is the model of the warm thread who basis on the measure of the increase of temperatura that produces a linear heat source that one finds inside the flown one in study. It has been considered to be the automation by means of integrated of instrumentation INA 114.

FORMULACIÓN HAMILTONIANA DE LA ESTRUCTURA DE UN CUASICRISTAL

Ms. Marcial Delgado Tello

Eduardo Cerna Reyes

Luis Fernando Céspedes Caro

P. I N° 200309117

Se estudia las formulaciones de hamiltoniano teja para las estructuras cuasicristalinas icosaédricas y decagonales. El concepto principal es reemplazar las interacciones entre los átomos, por una interacción entre tejas decoradas con átomos. Cada teja contribuye con una energía al total, la misma que es función de las reglas locales que permiten el crecimiento de la estructura, de esta manera se establece una relación clara entre estructura y energía.

En el caso de los cuasicristales icosaédricos, resulta complejo por las orientaciones de tejas en el espacio en tres dimensiones, porque todavía no están bien establecidas las reglas locales para el crecimiento del cuasicristal, siendo más factible, para el caso de los cuasicristales decagonales porque se consideran planos atómicos que tienen la estructura de un tejado de Penrose que si tiene reglas locales de crecimiento bastante bien establecidas.

Palabras clave: cuasicristal, decagonal, icosaedrico, estructura, tejado, hamiltoniano.

Abstract

We study tile Hamiltonian formulations for cuasicristalinas icosahedral and decagonal structures. The main concept is to replace the interactions between atoms, by an interaction between tiles decorated with atoms. Each tile contributes to the total energy, the same as a function of local rules that permit the growth of the structure, thus establishing a clear relationship between structure and energy. In the case of icosahedral quasicrystals, is complicated by the orientations of tiles in space in three dimensions, because they still are not well established local rules for the growth of the quasicrystal, being more practicable, for the case of decagonal quasicrystals because they are considered atomic planes with a tiling structure Penrose, local rules that if growth is fairly well established.

Key words: quasicrystal, decagonal, icosahedral, structure, tiling, Hamiltonian.

SOLUCIÓN NUMÉRICA DE LA ECUACIÓN DE SCHRÖDINGER Y SU CODIFICACION EN FORTRAN

Lic. Rolando Alva Zavaleta
Lic. Merardo Tantaquispe Castillo
P. I N° 200309119

En el presente trabajo se soluciona numéricamente la ecuación de Schrödinger y codificado en Fortran, para un potencial de una caja bidimensional cuadrada, cuya solución se obtiene analíticamente.

Palabras clave: Ecuación de Schrodinger – Codificación en Fortran.

Abstract

Solves Schr's equation itself numerically in the present work and coded in Fortran, for a potential of a two-dimensional square box, whose solution is obtained analytically

Key words: Equation of Schrodinger – coded in Fortran.

Departamento Académico Profesional de Matemáticas

FORMAS MÍNIMAS Y SU APLICACIÓN A LOS DÍGRAFOS DE DOBLE PASO FIJO

Marciano Daniel Arteaga Blas
Ms. Salomón Tobías Espinoza Quiroz
P. I N° 200409101

Wong y Coopersmith [9], mostraron que era posible trasladar el problema de buscar dígrafos de doble paso fijo con un buen diámetro, a buscar ciertas formas geométricas planas de unas dimensiones determinadas, estas formas geométricas llamadas L-formas se denotan por sus dimensiones $(l; h; w; y)$. Utilizamos el lenguaje geométrico de las L-formas para estudiar a los dígrafos de doble paso fijo con n -vértices $G(n; s_1; s_2)$, con $1 \leq s_1; s_2 < n$ y diámetro $D(n; s_1; s_2)$ igual a la cota inferior $lb(n) = \lfloor \sqrt{3ne} \rfloor - 2$.

Este estudio da una parametrización y clasificación de todas las L-formas asociadas a estos dígrafos, en este sentido obtenemos una caracterización y clasificación de ellos.

Palabras Clave: L-forma, redes de doble lazo, diámetro, forma normal de Smith y familias de dígrafos doble paso fijo.

Abstract

Wong and Coopersmith [9] showed that it was possible to transfer the problem of finding double fixed step digraphs with a good diameter, to look for certain planar geometric dimensions measured, these geometric shapes called L-forms are denoted by their dimensions $(l; h; w; y)$. In this paper we use the geometric language of the L-forms to study the double fixed step digraphs with n -vertices $G(n; s_1; s_2)$, and diameter $D(n; s_1; s_2)$ equals lower bound $lb(n) = \lfloor \sqrt{3ne} \rfloor - 2$. (Minimum diameter).

This study gives a parametrization and classification of all L-forms associated with these digraphs, in this sense we get a characterization and classification of them.

Key words: L-shaped tile, double-loop network, diameter, Smith normal form, families of digraphs double fixed step.

COMPORTAMIENTO ASINTÓTICO DE UNA ECUACIÓN DIFERENCIAL PARCIAL HIPERBÓLICA NO LINEAL

Dr. Milton Milciades Cortéz Gutiérrez
P. I N° 200409102

En este trabajo se considera una ecuación diferencial parcial hiperbólica no lineal y se estudia su comportamiento Asintótico de la solución respectiva.

Palabras clave: Ecuación hiperbólica no lineal, comportamiento Asintótico

Abstract

In this paper one consider a nonlinear hyperbolic equation and we are concerned in studying the asymptotic behavior of the solution.

Key words: Nonlinear hyperbolic equation, asymptotic behavior.

UN PRINCIPIO GEOMÉTRICO EN ANÁLISIS CONVEXO Y ALGUNAS DE SUS APLICACIONES

Mg. Guillermo Teodoro Ramírez Lara
P. I N° 200409103

En este trabajo, obtenemos algunas generalizaciones del teorema de Knaster-Kuratowski y Mazurkiewicz (Teorema KKM o principio geométrico) a espacios vectoriales topológicos y como aplicaciones presentamos algunos resultados de la teoría de punto fijo y desigualdades variacionales.

Palabras clave: Teorema KKM, correspondencias KKM, correspondencias fuertemente KKM, principio KKM, desigualdades variacionales y teoría de punto fijo.

Abstract

In this work, we derive some generalizations of the Knaster-Kuratowski-Mazurkiewicz theorem (KKM theorem) to topological vector spaces and as their applications we present some results of the fixed point theory, optimization theory and variational inequalities.

Key words: KKM theorem, KKM maps, strongly KKM maps, KKM principle, variational inequalities, optimization problems and fixed point theory.

APLICACIÓN DE LOS MDT, LA FUNCIÓN CORRIENTE Y FLUJO POTENCIAL EN LAS REDES DE DRENAJE DE UNA CUENCA GEOGRÁFICA.

Ms. Julio César Peralta Castañeda

Willy Frank Zubiaga Vera

Jhon Franco Jorge Velarde

Alicia Isolina Pretell Jesús

P. I N° 200409104

Este trabajo, presenta los fundamentos teóricos de la función de corriente, el flujo potencial y modelos digitales del terreno, los mismos que se utilizan para poder afirmar categóricamente que para planificar una red de drenaje de un acuífero es fundamental formar una rejilla rectangular entre las líneas de flujo y las curvas equipotencial, los equipotenciales de curvas de nivel, debe indicar la dirección a seguir por cualquier fuga que se construyen, en la planificación de más de drenaje eficiente para una cuenca de cualquier valle.

Por lo tanto, este estudio se puede aplicar a cualquier cuenca siempre que sea posible contar con los datos pertinentes.

Palabras Clave: Drenaje subterráneo, MDT, Función Corriente, Flujo Potencial.

Abstract

This study presents the theoretical basis of the stream function, potential flow and Digital Terrain Models, those same that are used to be able to state categorically that to plan a network of drainage of an aquifer is essential form a rectangular grid between stream lines and curves equipotential, the equipotential or level curves, should indicate direction to followed by any drain that will be construct, in the planning of more efficient drainage for a basin of any valley.

Therefore, this study can be applied to any watershed whenever possible to have the relevant data.

Key words: Underground drainage, DTM, Stream function, Potential flow.

SIMULACIÓN NUMÉRICA DE PROPAGACIÓN DE UNA FISURA POR FATIGA EN UN MATERIAL HOMOGÉNEO E ISOTRÓPICO MEDIANTE EL MÉTODO DE ELEMENTOS DE CONTORNO DUAL

Ms. Wilson Arcenio Maco Vásquez
Lic. Nelva Lucy Salazar Rojas
Ms. Esteban Castillo Pereda
P. I N° 200409105

La falla catastrófica de estructuras es causada por la propagación de fisuras más allá de un tamaño seguro. Estas fisuras, presentes de alguna forma en todo componente estructural, son el resultado de defectos de fabricación o de daños localizados generados durante su servicio y pueden crecer lentamente debido a procesos de fatiga (A. Portela 1992), provocando una disminución de su resistencia estructural y generando hacia futuro una falla catastrófica. La determinación de la tolerancia al daño, propagación subcrítica, siendo esta una propiedad estructural que determina la capacidad para sobrellevar de manera segura una fisura durante la vida útil de una estructura, es uno de los objetivos en el análisis y evaluación de fallas. Adicionalmente, la determinación de la velocidad de crecimiento y del tamaño crítico, son parámetros que permiten determinar la estabilidad de la fisura y vida residual de un componente estructural.

La presente investigación estudia un método numérico como una herramienta computacional basada en el método de los elementos de contorno dual, BEMD, que permite estudiar la propagación subcrítica de una fisura en estructuras, sometidas a esfuerzos cíclicos, fatiga. El código permite desarrollar modelos computacionales para el estudio de resistencia residual de componentes bidimensionales fisurados, basado en la teoría de mecánica de fractura elástica lineal.

Se presenta la formulación por elementos de contorno dual del problema, su implementación computacional y su aplicación al análisis de problemas específicos de propagación subcrítica de fisuras por fatiga. El crecimiento subcrítico de la fisura es modelado a través de la teoría de propagación por fisura propuesta por Paris aplicado al caso de elasticidad plana y es usado el criterio de esfuerzos principales máximo para definir la dirección de propagación, desarrollado por Artur Portela.

La formulación de BEMD ha sido implementada en un código computacional desarrollado en FORTRAN 90. Sea aplicado el método numérico a una placa de forma de una cruz fisurada corroborando los datos que obtiene Portela [1992] con un factor de intensidad de tensiones normalizado con un factor de 9.83125 en función al número de incremento en el crecimiento de la fisura. El programa ha demostrado, inicialmente, su efectividad para predecir trayectorias de propagación y resistencia residual por fatiga subcrítica, permitiendo su uso como herramienta de análisis en ingeniería.

Palabras clave: Métodos de Elementos de Frontera Dual, propagación de fisura, fatiga.

Abstract

The catastrophic failure of structures is caused by the propagation of crack beyond a sure size. These cracks, present in some way in all structural component, are the result of defects of production or of located damages generated during their service and they can grow slowly due to processes of fatigue (A. Portela 1992), causing a decrease of its structural resistance and generating toward future a catastrophic failure. The determination of the tolerance to the damage being this a structural property that determines the capacity for carry in a sure way a crack during the useful life of a structure, is one of the objectives in the analysis and evaluation of failure. Additionally, the determination of the speed of growth and of the size criticize, they are parameters

that allow determining the stability of the fissure and residual life of a structural component.

The present investigation studies a numeric method is presented as a tool computational based on the boundary elements method dual, BEMD, that allows studying the propagation subcritical of a crack in structures, subjected to recurrent efforts, it tires. The code allows developing model computational for the study of residual resistance of components two-dimensional cracking, based on the theory of mechanics of lineal elastic fracture. The formulation is presented by elements of dual boundary of the problem, its implementation computational and its application to the analysis of specific problems of fatigue growth subcritical propagation.

The growth subcritical of the fissure is modeled through the propagation theory by fissure proposed by Paris applied to the case of plane elasticity and the approach of efforts main maximum is used to define the propagation address, developed by Artur Portelas. The numeric method is applied to a cruciform cracked plate corroborating the data that he obtains Portela [1992] with a factor of intensity of tensions normalized with a factor of 9.83125 in function to the increment number in the growth of the crack. The formulation of BEMD has been implemented in a code computational developed in FORTRAN 90. The program has demonstrated its effectiveness.

Key words: boundary elements method dual, Growth propagation, Fatigue.

SIMULACIÓN NUMÉRICA DE GRANDES VÓRTICES PARALELIZADA PARA LA CAPA LÍMITE PLANETARIA

Dr. Obidio Rubio Mercedes
Ms. Ruth Noriega Sagástegui
Ms. Luis Lara Romero
Orlando Hernandez Bracamonte
P. I N° 200409106

Se hace un estudio de la estructura atmosférica y se centra la actividad en la zona de la capa límite planetaria (PBL), principalmente se aborda el estado turbulento generado por las fuerzas de convección que son las responsables, en este caso, de generar la turbulencia, y en menor escala por las fuerzas mecánicas. El problema es altamente no lineal y se asume una turbulencia homogénea e isotrópica en el espacio de número de onda. Analizamos la energía espectral de la turbulencia se usa las técnicas analíticas y la simulación numérica de grandes vortices para definir las escalas pequeñas en función de las escalas grandes y describir el crecimiento de la capa límite convectiva usando aproximaciones modernas.

Finalmente se hace algunas simulaciones numéricas de ciertos campos como el viento y la temperatura como campo pasivo escalar, en esta simulación se usa la aplicación BRAMS, versión paralelizada del RAMS, corriendo sobre un sistema paralelo gerenciado por el software francés OAR.

Abstract

We state a description of the atmosphere structure and we focus at the Planetary Boundary Layer (PBL), mainly we approach the turbulent state rise for the convection forces, which are responsable of the generation of turbulence in this case, and at less scala for the mechanical forces. The problem is highly non linear and we assume a homogenous and isotropic turbulence at the wave number space. We analyze the turbulence spectral energy and we use the analytic techniques and the Large Eddy

Simulation (LES) in order to define the subgrid scales as function of large scales and describe the increasing Convective Boundary Layer (CBL) using actual approaches. Finally, we make some numerical simulations of some fields as the wind and temperature as a passive scalar, at this simulations we use the application BRAMS, which is a paralelized version of RAMS, on a paralell system management for a french software OAR.

BLOWUP INCOMPLETAS DE SOLUCIONES DE LEYES DE BALANCE HIPERBÓLICAS CUASI LINEALES

Mg. Hernán Arquímedes Cuti Gutiérrez
P. I N° 200409107

En este trabajo de investigación estudiamos blowup incompletas de soluciones entrópicas de Leyes de Balance Hiperbólicas Cuasi Lineales de Primer orden. Damos un procedimiento general para continuar soluciones más allá del tiempo del blowup, que hace uso de métodos de monotonicidad. Las continuaciones obtenidas son no acotadas y satisfacen condiciones de entropía generalizadas y de Rankine – Hugoniot. También se prueba la unicidad de la continuación satisfaciendo tales condiciones.

Palabras clave: *blowup, entropía, soluciones entrópicas, continuación de soluciones.*

Abstract

In this research work we study incomplete blowup of entropy solutions to first order quasilinear hyperbolic balance laws. A general procedure to continue solutions beyond the blowup time, which makes use of monotonicity methods, is given. The continuations thus obtained are possibly unbounded and satisfy suitable generalized entropy and Rankine – Hugoniot conditions.

Keywords: blowup, entropy solutions, continuation of solutions.

SHADOWING PARA APROXIMAR LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS PARABÓLICOS SEMILINEALES PARA INTERVALOS DE TIEMPO GRANDES.

Dr. Antonio Ulices Zavaleta Calderón
Roxana Fabiola Rodríguez de Zavaleta
Ms. Nelson Omar Aragonés Salazar
Orlando Martín Hernández Bracamonte
P. I N° 200409108

Se presenta un resultado de shadowing para un problema de evolución parabólico no autónomo. Utilizando el método de Euler hacia atrás se demuestra que bajo ciertas hipótesis de regularidad se puede aproximar usando shadowing la solución de un de la forma $u'(t) = A(t)u(t) + f(t)$; donde $A(t)$ es el generador de un semigrupo analítico sobre un espacio de Banach.

Palabras clave: *shadowing, problemas parabólicos.*

Abstract.

We present a shadowing result of nonautonomous parabolic evolution equation. The problem is discretized using the backward Euler discretization, and under assumptions of regularity the main results shown the any continue trajectory is shadowed by an

appropriate discrete trajectory for a problema of the form $u'(t) = A(t)u(t) + f(t)$; where $A(t)$ is a linear operator to generate an analytic semigroup on a Banach space.

Key words: Shadowing, parabolic problems.

Ψ - ESPACIOS (de FUNCIONES). Algunas Contribuciones.

Dr. Jesús Alejandro Ortiz Fernández

P: I N° 200409109

Presentamos una evolución - analítica de algunos clásicos espacios de funciones surgidos en contactos con problemas concretos; contiene también resultados de nuestra propia investigación en los estudios de los Ψ - espacios de funciones; en un anexo presentamos tres áreas del análisis, de reciente investigación, como una proyección a posteriores estudios.

Palabras clave: ondículas, espacios, función armónica, espacios parabólicos.

Abstract.

We present an analytic evolution of some classical spaces of functions which arise in contact with concrete problems; it contains also results from our proper research in the study of Ψ - spaces of functions; in an annex we present three areas of the analysis of recent research as a projection to other studies.

Keywords: wavelets, spaces, harmonic functions, parabolical spaces

MODELO MATEMÁTICO DEL FENÓMENO DIFUSIÓN-VISCOZO DE UN FLUIDO USANDO EL CÁLCULO FRACCIONARIO

Dr. Gilberto Amado Méndez Cruz

Ms. José Levi Díaz Leiva

Ms. Higidia Rosa Moreno Pachamango

Manuel Cosme Montalvo Bonilla

P. I N° 200409110

El Cálculo Fraccionario, que trata con derivadas e integrales de orden arbitrario, es actualmente reconocido como una herramienta muy importante en el modelamiento de problemas multi-escala que abarca un amplio rango de escalas de longitud o tiempo. El cálculo fraccionario provee un enlace natural a la dinámica de orden intermedio que frecuentemente refleja la complejidad de micro y nano estructuras a través de ecuaciones diferenciales de orden fraccionario. A diferencia de las técnicas establecidas de la física matemática, los métodos del cálculo fraccionario están aun en pleno desarrollo; aunque es verdadero que las ideas del cálculo fraccionario son tan antiguas como los operadores diferenciales de orden entero clásicos, el trabajo moderno se está llevando a cabo expandiendo las capacidades de esta herramienta matemática y ampliando su rango de aplicaciones. En este trabajo se presenta una aplicación del cálculo fraccionario a la solución de problemas en mecánica de fluidos del tipo difusión-viscoso dependiente del tiempo.

Se muestra que la aplicación del método de la transformada de Laplace junto con la aplicación del cálculo fraccionario a la ecuación clásica de difusión-viscoso transitorio en un espacio semi-infinito permite obtener soluciones analíticas (fraccionaria) explícitas para la tensión-deformación y velocidad del fluido en el dominio de estudio. Asimismo, se comparan los resultados obtenidos con los resultados existentes para los problemas

de Stokes, se valida la metodología usando el cálculo fraccionario y se muestra que es mucho más simple que las técnicas existentes.

Palabras clave: *Modelación matemática, Difusión- viscoso, cálculo fraccionaria, mecánica de fluidos.*

Abstract

Fractional Calculus, which deals with derivatives and integrals of any order, is now recognized as playing an important role in modeling multi-scale problems that span a wide range of time or length scales. Fractional Calculus provide a natural link to the intermediate-order dynamics that often reflects the complexity of micro- and nanostructures through fractional –order differential equations. Unlike the more established techniques of mathematical physics, the methods of fractional calculus are still under development; while it is true that the ideas of fractional calculus are as old as the classical integer-order differential operators, modern work is proceeding by both expanding the capabilities of this mathematical tool and by widening its range of applications. In this work we present the application of fractional calculus to the solution of time-dependent viscous-diffusion fluid mechanics problems. Together with the Laplace transform method, the application of fractional calculus to the classical transient viscous-diffusion equation in a semi-infinite space is shown to yield explicit analytical (fractional) solutions for the shear-stress and fluid speed anywhere in the domain. Comparing the fractional results for boundary shear-stress and fluid speed to the existing analytical results for the first and second Stokes problems, the fractional methodology is validated and shown to be much simpler and more powerful than existing techniques.

Key words: *Modeling mathematics, viscous-diffusion, fractional calculus, Fluid mechanics.*

DE LOS MOMENTOS A LOS CUANTOS

Dr. José Manuel Olivencia Quiñones

P. I N° 200409111

El uso de la diferencial es tan necesario y frecuente como pobremente comprendido. La diferencial es utilizada en los razonamientos y modelación matemática de los fenómenos, constituyendo el análisis diferencial, pero es relegada en el trabajo matemático. Desde el nacimiento del cálculo diferencial e integral hasta nuestros días, la diferencial se ha debatido entre su identificación con cantidades infinitamente pequeñas y su reducción a expresiones subordinadas sin significado propio. En este trabajo, es llevada a cabo una clarificación capaz de reconciliar, por un lado, la estrecha relación de las expresiones diferenciales con las situaciones aplicadas, y, por otro lado, el rigor y la precisión de su significado, lográndose una conveniente, útil y, a nuestro entender, la correcta comprensión de la diferencial. Usando la definición de diferencial, como una función lineal, se percibe que la diferencial, en vez de ser un incremento infinitesimal, es la variación de una función en un punto, más aún, por el proceso de integración, produce la variación exacta de la variable dependiente causada por la variación de la variable independiente.

Es establecido un álgebra diferencial, el llamado cálculo diferencial, que permite efectuar operaciones con las diferenciales, con facilidad, manteniéndose el rigor y el sentido intuitivo.

Palabras clave. Cambio, variación, momento, diferencial, cuanto, diferencia, integral, análisis, modelación, cálculo.

Abstract

The use of the differential is necessary, frequent but poorly understood. The differential is useful in the reasoning and mathematical modeling of phenomena, establishing the differential analysis but it is relegated in mathematical work. Since the birth of the differential and integral calculus to current time, the differential was debated between its identification with infinitely small amounts and its reduction to a subordinated expression without own meaning. In this work, a clarification is carried out, that is able to reconcile, on the one hand, the close relation with the applied situations, and, on the other hand, the rigour and the precision of its meaning, achieving a suitable, useful and, in our knowing, the right understanding of the differential. Using the differential definition, as a linear function, it is perceived that the differential, instead of being and infinitesimal increase, is the variation of a function at a point, furthermore, by the integration process, produces the exact variation of the dependent variable by the variation of the independent variable. It is established a differential algebra, the named differential calculus, that allows performing operations with the differentials.

Key words. Change, variation, momentum, differential, quantum, difference, integral, analysis, modeling, calculus.

EQUILIBRIO DE NASH-COURNOT EN MERCADOS OLIGOPÓLICOS

Rosario D. Delgado Vásquez
Ms. Waymer Alfonso Barreto Vega
Ms. Teodoro Luis Acevedo
P. I N° 200409112

Se demuestra la unicidad del equilibrio de Nash-Cournot considerando la contractividad de las correspondencias de mejor respuesta para un juego de N -firmas que compiten en un mercado oligopólico, en el cual la oferta de un producto está limitada a un pequeño número de empresas donde estas eligen simultáneamente sus volúmenes de producción.

Palabras clave: Mercados Oligopólicos, equilibrio de Nash-Cournot.

Abstract

Demonstrates the uniqueness of the Nash-Cournot equilibrium given the contraction of best response correspondences for a set of N -firms competing in an oligopolistic market in which supply of a product is limited to a small number of companies where these simultaneously choose their production volumes

Key words: Oligopolistic markets, balance Nash-Cournot.

COMPRESIÓN MATRICIAL EN LA SIMULACIÓN NUMÉRICA DE LA SOLUCIÓN DE UNA ECUACIÓN DIFERENCIAL PARCIAL ELÍPTICA UTILIZANDO WAVELETS B-SPLINES

Ms. Ronald Wiston León Navarro
Dr. Franco Modesto Rubio López
Pedro Alfredo Linares Kcomt
P. I N° 200409113

El proyecto consiste en realizar el estudio de la solución de una ecuación diferencial parcial elíptica, en particular la ecuación de Laplace, con condiciones de frontera de

Neuman. Se trata de resolver numéricamente el problema realizando primero la formulación variacional, luego utilizar una discretización Galerkin-Wavelet para obtener el problema discretizado. Se utiliza wavelets biortogonales formados por B-splines cardinales centralizados. Una vez obtenido el sistema correspondiente a la representación multiescala se realiza el análisis correspondiente a la compresión de la matriz del sistema, se busca los niveles de resolución para los cuales se espera obtener una solución con el mismo nivel de exactitud del sistema no perturbado así como conservar el buen condicionamiento del sistema. Se realiza la simulación numérica correspondiente al problema planteado, realizando las pruebas necesarias del error que validen los resultados y verifiquen los resultados teóricos.

Palabras Clave: Wavelets, Compresión matricial, Ecuaciones Diferenciales Parciales, B-splines, Simulación Numérica.

Abstract

The project consists of realizing the study of one's solution differential partial elliptical equation, especially Laplace's equation with conditions of Newman's border. I know it tries to solve numerically the problem realizing first the variational formulation, then to use a discretization Galerkin-Wavelet biortogonales formed by cardinal centralized B-splines. Once obtained the system corresponding to the comprehension of the counterfoll of the system, the levels of resolutions are looked for which one expects to obtain a solution with the same level of accuracy of the not disturbed system as well as to preserve the good conditioning of the system. There is realized the numerical simulation corresponding to the raised problem, realizing the necessary tests of the mistake that validate the results and check the theoretical results.

Key words: Waveletes, Matrix compression, Differential Ecuations partial, B-splines, Numerical simulations.

UN MÉTODO DE REGIÓN DE CONFIANZA EN LA OPTIMIZACIÓN NO LINEAL IRRESTRICTA

Dr. Edmundo Vergara Moreno

Dr. Jenny Rojas Jerónimo

P. I N° 200409114

El trabajo ha propuesto la aplicación de algoritmo de región básico de confianza para solucionar la optimización no problema obligado. Las partes importantes de este método son la región de confianza, la reducción modela y suficiente. Esto ha propuesto el empleo de una pelota abierta como la región de confianza, de la aproximación cuadratic convexa. Entonces, el algoritmo genera una secuencia convergente de soluciones aproximadas para la optimización libre.

Palabras clave: optimización no restringida, método de región de confianza, modelo cuadrático convexo.

Abstract

These works propose applied of basic trust region algorithm to solve the optimization non constrained problem. The important parts of this method are trust region; model and sufficient reduction. It has proposed the use of an open ball as trust region, of the quadratic approximation convex. Then, the algorithm generates a convergent sequence of approximate solutions for unconstrained optimization.

Key words: Unconstrained optimization, trust region method, convex quadratic model.

CONDICIÓN NECESARIA Y SUFICIENTE PARA LA EXISTENCIA DE UN NÚCLEO NO VACÍO PARA JUEGOS MATRICIALES DE N-PERSONAS

Lic. Santos A. Zavaleta Quipuscoa.

Ms. Jorge Luis Horna Mercedes

Ms. Raúl Narciso Martínez Zocón

Ms. Jony Israel Dionicio Vereau

P. I N° 200409115

En este trabajo probamos que un juego v tiene un núcleo no vacío si y solo si para toda colección mínima N-balanceada $C = \{S_1, S_2, \dots, S_m\}$ con vector de balance

$$y = (y_1, \dots, y_m) \text{ se cumple que } \sum_{j=1}^m y_j v(S_j) \leq v(N).$$

Abstract

In this paper we prove that a game v has a nonempty core if and only if for every balanced collection minimal $C = \{S_1, S_2, \dots, S_m\}$ with vector that balance is

$$y = (y_1, \dots, y_m) \text{ is met } \sum_{j=1}^m y_j v(S_j) \leq v(N)$$

OBTENCIÓN DE PLANOS DE CORTE FENCHEL PARA PROBLEMAS DE LOCALIZACIÓN DE CENTROS NO DESEADOS.

Ms. Elmis Octavio García Pérez

Ms. Rosa Amelia Povis Puente

Ms. Segundo Valentín Guibar Obeso

P. I. N° 200409116

En el presente trabajo de investigación científica tiene por objetivo obtener planos de Corte Fenchel para las diferentes relajaciones de los problemas de programación lineal entera como posible solución a problemas de localización de Centros no Deseados.

Palabra clave: Planos de corte fenchel.

Abstract.

In the present work has got for aim obtains Corte Fenchel's planes for the different easing of the problems of linear entire programming as possible solution to problems of location of not wished Centers.

Key word: Shear planes fenchel.

SIMETRÍAS Y LEYES DE CONSERVACIÓN

Mg. Lolo Lorgio Ortiz Céspedes

P. I N° 200409117

En este trabajo de investigación científica presentamos un estudio de las "Simetrías y Leyes de Conservación", se supone dado un grupo de transformación continua cualquiera (grupo de Lie)

$$\begin{aligned} x^* &= \Phi(x, y, y', \varepsilon) & \Rightarrow & \delta x = \varepsilon \varphi \\ y_i^* &= \Psi_i(x, y, y', \varepsilon) & \Rightarrow & \delta y_i = \varepsilon \psi \end{aligned}$$

Dependiendo del parámetro ε donde las funciones Φ y Ψ son diferenciables. Se supone que esta transformación deja invariante el lagrangiano $L(t, q_k, \dot{q}_k)$. De esta condición de invariancia impuesta al lagrangiano se deduce, entonces que las magnitudes son:

$$\left(\frac{\partial L}{\partial \dot{q}_h} \dot{q}_h - L \right) \varphi - \frac{\partial L}{\partial q_h} \psi = \text{Constante}$$

Han de conservarse en el curso del movimiento.

Abstract

In this work we present a study of the "Symmetries and Conservations Laws"; suppose the group of any transformation give (Lie group)

$$\begin{aligned} x^* &= \Phi(x, y, y', \varepsilon) & \Rightarrow & \delta x = \varepsilon \varphi \\ y_i^* &= \Psi_i(x, y, y', \varepsilon) & \Rightarrow & \delta y_i = \varepsilon \psi \end{aligned}$$

Depending on the parameter ε , where the functions Φ and Ψ are differentiable. Suppose that this transformation leaves unaltered the lagrangiano $L(t, q_k, \dot{q}_k)$: From this invariance condition imposed to the lagrangiano, then it is deduced that the magnitudes:

$$\left(\frac{\partial L}{\partial \dot{q}_h} \dot{q}_h - L \right) \varphi - \frac{\partial L}{\partial q_h} \psi = \text{Constante}$$

Have been kept on the course of the movement.

CONDICIONES SUFICIENTES PARA LA EXTENSIÓN DE LA APLICACIÓN DE GAUSS A LOS FINES DE UNA SUPERFICIE MÍNIMA

Raúl Alejandro Sarachaga Villanueva

Ms. Luis Fernando Vargas Vera

Santos Segundo Ñique Romero

Ms. Marcos Enrique Ferrer Reyna

P. I N° 200409118

El análisis de la Aplicación de Gauss de una superficie mínima nos permite determinar su geometría y topología, lo cual permitirá explicar los fenómenos físicos que dichas superficies modelan matemáticamente. El problema que se presenta frecuentemente es cuando aparecen singularidades y nada nos garantiza que la aplicación de Gauss esté definida en dichos puntos. En esta investigación tratamos de obtener condiciones suficientes que permitan extender la aplicación de Gauss a los fines de una superficie mínima; a fin de lograr esto, estudiamos superficies mínimas de tipo topológico finito en las que es posible acotar la integral del cuadrado de la segunda forma fundamental.

Palabras Clave: Gauss, mínima.

Abstract

In this searching the analysis of Application of Gaussian of a minimum surface allows us to determine its geometry and topology, which will allow explaining the physical phenomena that these surfaces model mathematically.

The problem that appears frequently is when they appear singularities and nothing guarantees to us that the application of Gauss is defined in these points. In that sense, in this work of investigation we tried to obtain sufficient conditions that they allow to extend the Gauss application to the fins of a minimal surface; in order to obtain this, we studied minimal surfaces of finite topologic type in which it is possible to limit the integral of the squared of the second fundamental form.

Key words: Gauss, minimum.

Departamento Académico Profesional de Informática

GENERACIÓN DE UN MODELO DE INTELIGENCIA DE NEGOCIOS PARA LAS PYMES DE TRUJILLO

Ms. Alfredo César Larios Franco
Ms. Yenny Milagritos Sifuentes Díaz
Ms. Carlos Enrique Castillo Diestra
Ms. José Gabriel Cruz Silva
P. I N° 200509101

Los rápidos cambios que se viven en el mercado actual junto a las competencias que se generan cada día, hacen que las empresas no puedan postergar las decisiones relacionadas directamente con el negocio; una demora en este sentido puede llevar la gestión de la empresa al fracaso. Es necesario entonces contar con un sistema que juegue el papel de soporte para la toma de decisiones, de respuesta ágil y rápida, con información precisa para poder aprovechar las oportunidades: "estar en el lugar indicado, en el momento oportuno, con la información correcta". Los sistemas orientados para la toma de decisiones son los englobados por el término Business Intelligence. Administrar una empresa sin contar con un sistema de Business Intelligence adecuado se parece mucho a caminar con los ojos vendados: se puede avanzar, ejecutar los procesos operacionales correctamente, progresar aparentemente según los objetivos y hasta crecer, pero en cuanto algo falla, los procesos se descontrolan, la coordinación desaparece y, en el mediano plazo, la empresa se desploma sobre sí misma. Esta puede parecer una visión apocalíptica, pero, ¿quién se arriesgaría a llevar adelante una gestión basándose en la buena suerte?

Es por tal motivo que las Pymes pueden aprovechar las grandes oportunidades que generan las soluciones BI para obtener ventajas, con la generación de un modelo, buscando de ésta manera mejorar la eficiencia en la toma de decisiones.

Palabras Clave: ETL, DataMart, OLAP, Inteligencia de Negocios.

Abstract

The rapid changes that are lived in today's market with skills that are generated each day, lead firms can't postpone decisions directly relating to the business; a delay in this regard may lead management of the company to fail. It is therefore necessary to have a system that plays the role of support for decision making, agile and quick response with accurate information in order to seize opportunities "being in the right place at the right time, with the correct information.

Oriented systems for decision making are encompassed by the term Business Intelligence. Managing a company without a proper business intelligence system is much like walking blindfolded: you can move forward successfully execute business processes, progress apparently depending on goals and to grow, but when something fails, the processes are out of control, coordination and disappears in the medium term, the company collapses in on itself, but who would risk pursuing a management based on luck?

It is for this reason that SMEs can take advantage of great opportunities created BI solutions to gain advantage, generating a model, thereby seeking to improve efficiency in decision making.

Key words: ETL, Data Mart, OLAP, Business Intelligence.

DISEÑO DE UN MÉTODO PARA EL DESARROLLO DE SOFTWARE DIRIGIDO POR MODELOS

Christian Araujo González
Edwin Raúl Mendoza Torres
P. I N° 200509103

El presente trabajo plantea el diseño de un método de desarrollo de software orientado a modelos. Entender este diseño requiere comprender los conceptos del desarrollo orientado por modelos (MDD) y de la arquitectura orientada por modelos (MDA), en el marco del desarrollo de software de la ingeniería.

Este método enfatiza su aplicación principalmente en el software de gestión y plantea cinco (5) actividades que son: análisis del dominio de gestión, modelo de requisitos de software, arquitectura del software, instanciación del diseño y como actividad integradora el dominio de la transformación, logrando de esta manera con las herramientas CASE de modelado y transformación convertirse en una guía para el desarrollador de aplicaciones de gestión, que permita a estos mejorar la rapidez en el proceso de desarrollo de software.

Y es más con criterios de reuso e integración de librerías de clases (patrones).

Palabras clave: Desarrollo de software, desarrollo software por modelos (MDD), arquitectura orientado a modelos (MDA), transformación.

Abstract

The present work raises the design of a method of development of software oriented to models. To understand this design requires include/understand the concepts of the models driven development (MDD) and of the models driven architecture (MDA), within the framework of the development of software of engineering. This method mainly emphasizes its application in the management software and raises five (5) activities that are: analysis of the management dominion, model of requirements of software, architecture of software, instantiation of the design and like integrating activity the dominion of the transformation, obtaining this way with tools CASE of modeled and transformation to become a guide for the application developer of management, that allows these to improve the rapidity in the process of development of software.

And it is but with criteria of reuses and integration of bookstores of classes (patters).

Key words: Development of software, Models Driven Development (DDM), Models Driven Architecture (MDA), transformation.

MODELOS DE FLUJO DE MULTIBIENES Y ALGORITMO PARA LA PLANIFICACIÓN DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN TRUJILLO

José Antonio Rodríguez Melquiades
P. I N° 200509104

Nuestro trabajo considera modelos de programación lineal entera aplicados al transporte público, donde hemos destacado la etapa de la planificación de las rutas. Empezamos desde el clásico problema de flujo de multibienes, donde hemos destacado los diversos modelos y métodos de solución que presenta la literatura especializada, hasta la técnica de solución llamada generación de columnas.

Los modelos de optimización y algoritmo formulados pretenden mejorar el caótico problema de transporte público que empieza a tener la ciudad Trujillo.

Palabras clave: Optimización en redes, flujo de multibienes, generación de columnas, transporte público, algoritmo, problema NP.

Abstract

Our paper considers integer linear programming models applied to public transportation, where we emphasized the stage of planning the routes. We start from classical multicommodity flow problem, where we have highlighted the various models and solution methods presented by literature, even the technique of column generation solution called. The optimization models formulated and designed algorithm to improve the chaotic public transportation problem that is beginning to take the Trujillo city.

Key words: Optimization network, multicommodity flow problem, columns generation, public transport, algorithm, trouble NP.

FACULTAD DE MEDICINA
Departamento Académico Profesional de Ciencias Básicas

CALIDAD MICROBIOLÓGICA DEL AGUA DE MESA EMBOTELLADA CON GAS Y SIN GAS DISTRIBUIDA EN TRUJILLO, 2009.

Dra. María Soledad Ayala Ravelo

P. I N° 210209101

El Proyecto de Investigación científica trata sobre la "Calidad microbiológica del agua de mesa embotellada con y sin gas distribuida en Trujillo", se realizó durante el 2009. Es un estudio prospectivo de corte transversal, comparativo y observacional para determinar cual es la calidad microbiológica del agua embotellada ya que se ha incrementado su consumo en los últimos años. Se desconoce las condiciones de su consumo ya que muchas personas la adquieren y beben del agua que se vende en las esquinas de las calles de la ciudad en forma ambulatoria en pésimo estado de conservación, lo que estaría produciendo su contaminación y la posibilidad de enfermar a los consumidores. Los resultados permitirán tomar acciones de prevención a fin de evitar infecciones por el consumo de esta agua. Los resultados que se obtienen reflejan una buena calidad de agua y los ambulantes venden agua mas contaminada que en tiendas.

Palabras clave: agua embotellada, calidad microbiológica.

Abstract

The Project of scientific Investigation treats on the "microbiological Quality of the water of table bottled with and without gas distributed in Trujillo ", it was realized during 2009. It is a market study of transverse, comparative cut and observacional to determine which is the microbiological quality of the jammed solid water since his consumption has been increased in the last years. There are not known the conditions of his consumption since many persons her acquire and drink from the water that sells in the corners of the streets of the city in ambulatory form in terrible condition of conservation, which would be producing his pollution and the possibility of making the consumers ill. The results will allow to take actions of prevention in order to avoid infections for the consumption of this water. The results that are obtained reflect a good quality of water and the ambulant ones sell water mas contaminated that in shops.

Key words: jammed solid water, microbiological quality.

EFFECTO INMUNOMODULADOR DE *Aloe vera* (Penca zábila) SOBRE LOS NIVELES DE LEUCOCITOS, FÓRMULA LEUCOCITARIA E IgG, EN RATONES INMUNOSUPRIMIDOS EXPERIMENTALMENTE.

Ms. Elva Manuela Mejía Delgado

Ms. Marco Antonio Zárate Arce

Arturo Agreda Gaitán

P. I N° 210209102

Se determinó el efecto inmunomodulador del gel de *Aloe vera* sobre *Mus musculus* variedad albinus inmunosuprimidos y tratados con tres concentraciones de *Aloe vera*, evaluando la formula leucocitaria, recuento de leucocitos totales e IgG. La inmunosupresión se realizó inoculando 2 mL de Dexametazona 4g/6mL, vía intraperitoneal administrándole cuatro dosis cada seis horas a cada individuo

experimental, Se trabajó con cuatro grupos de estudio seis ratas por grupo; un grupo control, un grupo experimental a los que se administró el gel de *Aloe vera* al 50%, 75% y 100% y un grupo placebo. Terminado el tratamiento de administración vía oral con el gel de *Aloe vera*, se hizo un último registro de la fórmula leucocitaria, recuento de leucocitos totales e IgG. Los resultados muestran un efecto modulador de la respuesta inmune, ya que los leucocitos totales, la fórmula leucocitaria y la IgG alcanzan resultados semejantes a sus basales después del tratamiento con *Aloe vera*, siendo la dosis de 100% la de mayor efecto. Constituyendo así una nueva alternativa eficiente y de bajo costo para la modulación del sistema inmune en pacientes inmunodeprimidos

Palabras clave: Efecto Inmunomodulador, leucocitos totales, fórmula leucocitaria e IgG.

Abstract

Effect *Aloe's* immunomodular *edge* (Fleshy leaf *zábila*) on the leucocytes, formula levels leucocitaria and IgG, in mice inmunosuprimidos experimentally. Immunomodular of *Aloe's* gel Determined effect himself *edge* on *Mus musculus* variety *Albinus* inmunosuprimidos and treaties with three concentrations of *Aloe vera*, evaluating the formula leucocitaria, I recount of total leucocytes and IgG. Her inmunosupresión had total success inoculating 2 mL of Dexametazona 4g/6mL, manner intraperitoneal administering four to him dose each six hours to each experimental individual, Work to him with four study groups six rats for group; A group control, an experimental group to them than administrated him *Aloe's* gel *vera* to the 50%, 75% y 100% and a group placebo. The administration treatment was wound up oral manner with *Aloe's* gel *edge*, formula's last record made leucocitaria, score of total leucocytes and IgG itself. The aftermaths they point out the immune answer's modulating effect, right now than the total leucocytes, the formula leucocitaria and her IgG they attain similar aftermaths to his basal after the treatment with *Aloe edge*, being 100 dose.

Key words: Effect Inmunomodular, total leucocytes, formula leucocitaria and IgG.

FRECUENCIA Y CARACTERÍSTICAS DE LA GLICEMIA BASAL ALTERADA EN ADULTOS DE TRUJILLO SEGÚN CRITERIOS DIAGNÓSTICOS.

Dr. Juan Jorge Huamán Saavedra

P. I N° 210209103

Introducción: La alteración de la glicemia basal (AGB) es un estado transitorio reversible hacia la diabetes mellitus. Objetivo: Comparar la AGB según los criterios de la American Diabetes Association (ADA) y de la Organización de la Salud (OMS), y determinar sus Características en los adultos de Trujillo según edad y género. Material y Métodos: 198 varones y 198 mujeres de Trujillo, en grupos etarios de 20 a 39, 40 a 59 y 60 a 79. Se hicieron determinaciones clínicas y bioquímicas (glicemia y perfil lipídico). Se consideró AGB según la ADA: 100 a 125 mg/dl y OMS: 111 a 125 mg/dl. Resultados: AGB según ADA tuvo una frecuencia de 12,12 %, 11,62 % en varones y 12,63 % en mujeres, sin diferencia significativa por género; aumentó significativamente con la edad. La AGB según OMS tuvo una frecuencia de 3,28 %, 4,04 % en varones y 2,53 % en mujeres y aumentó con la edad. La AGB según ADA tuvo como factores de riesgo con OR significativo: obesidad (2,72), presión arterial $\geq 130/85$ mmHg (APASM) (2,61), hipertensión arterial (2,45) e incremento del IMC (1,97) con frecuencias de 20,83 %, 50 %, 39,58 % y 66,67% respectivamente. En la AGB según OMS: APASM (5,38), HDL < 40 mg/dl (4,64), hipertensión arterial (4,04) e hipertrigliceridemia ≥ 150 mg/dl (3,34) con frecuencias de 69,23 %, 46,15 %, 53,85 % y 69,23 % respectivamente. Conclusiones:

En Trujillo la frecuencia AGB según ADA casi cuadruplica la AGB según OMS y aumenta significativamente con la edad

Palabras clave: alteración glicemia basal, Trujillo, prediabetes.

Abstract

Introduction: Impaired fasting glucose (IFG) is a reversible transitory state to diabetes mellitus. Objective: Compare IFG frequency according American Diabetes Association (ADA) y la World Medical Association (WMA) and its characteristics in Trujillo adults according gender and age. Material and Methods: 198 male and 198 women from Trujillo, in groups of 20 to 39, 40 to 59 and 60 to 79 years old. We made clinic and biochemical assays (glucose and profile lipid blood). IFG according ADA: 100 a 125 mg/dl and OMS: 111 a 125 mg/dl. Results: IFG according ADA frequency was 12, 12 %, 11,62 % in males and 12,63 % in women, without significant difference by gender; increased significantly with age. IFG according OMS frequency was 3, 28 %, 4, 04 % in males and 2, 53 % in women and increased with age. IFG according ADA had as risk factors with significant OR: obesity (2,72), blood pressure (BP) $\geq 130 / 85$ mmHg (IBPSM) (2,61), arterial hypertension (2,45) and increase of Body Mass Index (BMI) (1,97) with frequency of 20,83 %, 50 %, 39,58 % y 66,67% respectively. In IFG according OMS APASM (5, 38), HDL < 40 mg/dl (4, 64), arterial hypertension (4, 04) and hypertriglyceridemia ≥ 150 mg/dl (3, 34) with frequency of 69, 23 %, 46, 15 %, 53, 85 % y 69, 23 % respectively. Conclusions: IFG according ADA frequency in Trujillo adults almost quadruplicate IFG according OMS and increase significantly with age.

Key words: impaired fasting glucose, IFG, Trujillo, prediabetes.

COMPARACION DEL RENDIMIENTO ACADÉMICO EN PRESCRIPCIÓN EN ESTUDIANTES DE MEDICINA CON CURRÍCULO RÍGIDO Y CON CURRÍCULO MODULAR ABP

Ms. Javier Francisco Urquiza Zavaleta
P. I N° 210209104

A nivel mundial, existe una tendencia creciente a incorporar el ABP en las escuelas de Medicina. En nuestro país se ha implementado en unos casos como metodología y en otros como plan curricular, siendo un ejemplo de lo último la UCV de Trujillo. La Farmacología Clínica es una experiencia curricular común a las escuelas de Medicina de la UNT y la UCV. Sabiendo que la primera ejecuta un currículo rígido basado en competencias, en tanto la segunda un currículo modular ABP; nos propusimos comparar el rendimiento académico en prescripción en alumnos que cursan el mismo año, con la finalidad de determinar si existen diferencias significativas en este rubro. La muestra estuvo constituida por 48 alumnos del quinto año de Medicina Humana que asisten a Farmacología Clínica, 24 de la UCV y 24 de UNT; a los que se les evaluó su rendimiento académico en prescripción mediante un formato ad hoc. El análisis estadístico se llevó a cabo utilizando Kruskal-Wallis. No se encontraron diferencias significativas en el rendimiento académico en prescripción.

Palabras Clave: Rendimiento académico. Prescripción. ABP.

Abstract

Currently there is a trend toward to incorporate the Problems Based Learning, PBL, to Medical College in all the World; but in our country had been implemented either

Methodology or Curricular Plans, such as the Universidad Cesar Vallejo of Trujillo, UCV, like the last one. Clinical Pharmacology is a common curricular experience in Medical College of Universidad Nacional de Trujillo, UNT, and UCV. With the knowledge that the first one have a strict curriculum based in competences, and the UCV a PBL modular curriculum, our objective has been to compare the academic performance in prescription in students of the fifth study year, in order to determine if exist significant difference between them, using a sample of 48 students, 24 of each university; assessing their academic performance by workshop and summative exams; and, using Kruskal – Wallis statistical analyzes. The results point out, that there were not significant differences in academic performance of prescription.

Key words: Academic performance, prescription, PBL.

EFECTO DEL HUMO DE TABACO SOBRE LOS NIVELES PLASMÁTICOS DE ÁCIDO ASCÓRBICO EN LA CIUDAD DE TRUJILLO.

Carlos Fernando Arancibia Arroyo
Ms. Walter Esteban Obeso Terrones
P. I N° 210209105

Fumar tabaco es una adicción extendida en el mundo y en nuestra sociedad. El humo del tabaco promueve la generación de radicales libres como el anión superóxido y el radical hidroxilo, que normalmente son producidos durante la respiración celular. Éstos son degradados fisiológicamente por agentes antioxidantes enzimáticos y no enzimáticos, endógenos y exógenos, entre ellos el ácido ascórbico. El objetivo de esta investigación fue determinar comparativamente los niveles plasmáticos de ácido ascórbico en una muestra de fumadores y en una muestra de control de no fumadores, jóvenes y adultos de la ciudad de Trujillo. Fueron estudiadas 65 personas voluntarias: 37 fumadores y 28 no fumadores, bajo un diseño de investigación aplicada, descriptiva y transversal. Se determinaron los niveles plasmáticos de ácido ascórbico según el método de Roe y Kuether. Para el análisis estadístico se empleó la Prueba T. Se determinó que los niveles plasmáticos de ácido ascórbico en jóvenes y adultos se encontraron disminuidos en forma altamente significativa en la muestra de fumadores con respecto a la muestra de no fumadores ($p < 0, 00001$); por lo tanto, los fumadores presentan mayor estrés oxidativo y están expuestos a diversas enfermedades. La prevención de este hábito tóxico es necesaria para la salud de nuestra sociedad.

Palabras Clave: humo de tabaco, radicales libres, ácido ascórbico.

Abstract

Tobacco smoking is a widespread addiction in the world and in our society. Tobacco smoke promotes the generation of free radicals like superoxide anion and hydroxyle radical, wich are normaly produced during celular respiration. These are physiologically degraded by enzymatic and non enzymatic antioxidant agents, one of them the ascorbic acid. The objective of this investigation was to asses by a comparative way the plasmatic levels of ascorbic acid in a sample of smokers and in a control sample of non smokers, young and adults from Trujillo city. Plasmatic levels of ascorbic acid were measured by the Roe and Kuether method. For the statistical analysis T Test was used. Plasmatic levels of ascorbic acid were lower in a highly significant way in the sample of smokers in relation with the sample of non smokers ($p < 0, 00001$); therefore, smokers have a higher oxidative stress and are exposed to several diseases. The prevention of this toxic habit is necessary for the health of our society.

Key words: tobacco smoke, free radicals, ascorbic acid.

EFECTO DE LA INGESTA DE *Glycine max* "soya" SOBRE EL PERFIL LIPÍDICO EN *Rattus norvegicus* 2009

Ms. María Valentina Agreda Ulloa
Ms. María Esther Daisy Reyes Beltrán
Ms. Juan Manuel Valladolid Alzamora

P. I N° 210209106

Se realizó un trabajo de investigación experimental en *rattus norvegicus* para determinar los niveles del perfil lipídico antes y luego de la ingesta de 2 meses de *glycine max* "soya". La hipótesis fue que disminuiría significativamente. Participaron cuatro grupos de *rattus norvegicus*, El pre prueba subdividido en grupo control y grupo experimental y otro grupo post prueba uno control a quien no se le modificó la dieta y otro subgrupo experimental a quien se le agregó 25 gr diarios de *glycine max* "soya". Se extrajo una muestra al inicio y otros dos meses después de la ingesta de la ingesta de *glycine max* "soya" encontrándose una disminución importante en el grupo cuya prueba t de datos apareados fue significativa: $p < 0.05$ a favor del uso de la soya. La conclusión fue: La ingesta de de *glycine max* "soya" a dosis de 25 gr diarios por dos meses disminuye el perfil lipídico en *rattus*. Se sugiere continuar estudios en humanos para conocer si tiene el mismo efecto.

Palabras clave: *Glycine max*, perfil lipídico, *rattus norvegicus*.

Abstract

We conducted a pilot research project to determine lipid levels in *rattus norvegicus* after ingestion of 2 months of *glycine max* "soy". Our hypothesis was that diminish significantly. Involving four groups of *rattus norvegicus*, a pre test and control group divided into experimental group and a post test: a control group who does not change the experimental diet and another subgroup who was added 25 grams per day of soybean *glycine max*. A sample at the beginning and another two months after ingestion intake of *glycine max* "soy" of lipid profile found a significant decrease in the group whose $0.05 < \text{paired t test}$ was significant: p for the use of soy. The conclusion was: The intake of *glycine max* "soy" at doses of 25 grams daily for two months decreases the lipid profile *rattus*. We suggest further studies in humans to see if it has the same effect.

Key words: *glycine max*, soy, lipid profile, *rattus norvegicus*.

MORBILIDAD Y MORTALIDAD MATERNO – FETAL EN EL SÍNDROME DE HELLP.- HVLE. ESSALUD - IV- 2006 – 2008.

Dr. Isaac Ríos Canales
Dr. Rubén Vera Véliz
Dr. Víctor Rivero León
Dra. María del Rosario Escudero Casquino

P. I N° 210209107

Del 2006 a 2008 se atendieron 6,527 partos, con 6,568 recién nacidos vivos. Hubo 21 pacientes con síndrome de HELLP, con una incidencia de 3.19 por mil nacidos vivos. Cuadro clínico: Hipertensión arterial (100%), con presión sistólica: 171.43 ± 24.35 mmHg y la presión diastólica: 107.62 ± 14.46 mmHg, cefalea (95.2%), dolor abdominal (90.4%), epigastralgia (80.9%). Exámenes auxiliares: Proteínas en orina: $2,473.75 \pm 2,137...40$

mg/24 hs, plaquetas: $114,51 \pm 275.79$ /mm³. Según la Clasificación de Martin predominó la Clase II: $50,000 \leq 100,000$ /mm³ (57.1 %), hematocrito: 25.92 ± 6.17 %, DHL: 968.42 ± 534.44 UI/L, TGO: 232.14 ± 38.47 UI/L, TGP: 314.50 ± 57.97 UI/L, B.T.: 1.33 ± 0.15 mg%, B.I.: 0.43 ± 0.32 mg%, BD: 0.87 ± 0.12 mg% y creatinina: 1.69 ± 0.17 mg%.

Complicaciones maternas: Eclampsia e insuficiencia renal agudo con 5(19.2%) respectivamente; C.I.D, 4(15.4%); ruptura hepática, 3(11.6%); D.P.P, shock hipovolémico, con 2(7.7%) respectivamente y atonía uterina 1(3.8 %). No hubo mortalidad materna. La mortalidad en los R.N: Obitos fetales, 3(14.3%) y mortalidad neonatal, 4(19.0%).

Palabras clave: Síndrome de HELLP, cuadro clínico, complicaciones, morbi-mortalidad materna- fetal.

Abstract

From 2006 to 2008 were delivery attended 6,527, with 6,568 live births. There were 21 patients with HELLP syndrome with an incidence of 3.19 per thousand live births

Clinical: Arterial hypertension (100%), with systolic pressure: 171.43 ± 24.35 mmHg and diastolic pressure: 107.62 ± 14.46 mmHg, headache (95.2%), abdominal pain (90.4%), and epigastric pain (80.9%). Laboratory studies: Proteins in the urine: $2,473.75 \pm 2.137... 40$ mg/24 hours, platelet: 114.51 ± 275.79 / mm³. According to Martin classification predominant: Class II: $50,000 \leq 100,000$ / mm³ (57.1%), hematocrit: 25.92 ± 6.17 %, DHL: 968.42 ± 534.44 IU / L, TGO: 232.14 ± 38.47 IU / L, TGP: 314.50 ± 57.97 IU / L, B.T.: 1.33 ± 0.15 mg%, B.I.: 0.43 ± 0.32 mg%, B.D: 0.87 ± 0.12 mg% and creatinine: 1.69 ± 0.17 mg%. Maternal complications: Eclampsia, acute renal failure with 5(19.2%) respectivelyn; CID, 4(15.4%); hepatic rupture, 3(11.6%); DPP, hypovolemic shock with 2(7.7%) respectivelyn and uterine atony, 1(3.8%). There was not maternal mortality. Newborn mortality: Fetal obits, 3(14.3%) and neonatal mortality, 4(19.0%).

Keywords: HELLP syndrome, clinical, complications, maternal-fetal morbi-mortality.

SEGURIDAD GASTROINTESTINAL EN EL USO DE ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS

Mg. Luis Arturo Camacho Saavedra

Mg. Lourdes Adelaida Armas Fava

P. I N° 210209108

Con el objetivo de conocer la seguridad con que se prescribe los antiinflamatorios no esteroideos (AINEs) se realizó un estudio descriptivo de corte transversal en 190 historias clínicas de pacientes que recibieron dichos fármacos en los hospitales I Florencia de Mora Essalud y Belén MINSA. La edad promedió los 49.11 años, 65% fueron mujeres. Los AINEs prescritos fueron Ibuprofeno en 56.84% (IC: 49.8-63.88), Naproxeno en 35% (IC 31.8-38.7) y Diclofenac en 8% (IC 4.06 – 11.72). La exposición a AINEs promedió los 8 días. La dosis diaria promedio de ibuprofeno fue 1100 mg y la de Naproxeno fue 642 mg. La proporción de usuarios de AINEs que presentó factores de riesgo gastrointestinal fue 35%, el factor más frecuente fue la edad con 82%, la proporción de usuarios de AINEs con riesgo gastrointestinal que recibió terapia concomitante para gastroprotección fue 12%. Los agentes prescritos como gastroprotectores fueron Omeprazol en 6/8, Ranitidina e Hidróxido de Aluminio/Magnesio. Se concluye que la mayoría de usuarios de AINEs con factores de riesgo gastrointestinal No reciben gastroprotección.

Palabras clave: Seguridad AINE. Gastroprotección. AINE.

Abstract

In order to know the safety of prescription of nonsteroidal anti-inflammatory drugs (NSAID) a descriptive study at Belén Hospital and Florencia de Mora Essalud Hospital was carried out. 190 patients were included. The mean age was 49.11 years, 65 % women. 56.84% was prescribed Ibuprofen (CI: 49.8-63.88), 35% Naproxen (CI 31.8-38.7) and 8% Diclofenac (CI 4.06 – 11.72). The mean time of exposition to NSAID was 8 days. The daily mean dosage of Ibuprofen was 1100 mg and Naproxen 642 mg. 35% of NSAID users had gastrointestinal (GI) risk factors. The prevalent factor was age, reaching 82%. Drugs prescribed for gastroprotection were Omeprazole in 6 of 8 patients, ranitidine and aluminum/magnesium hydroxide. We concluded that an elevated proportion of NSAID users who presents GI risk factors do not receive gastroprotection.

Keywords: Safety Nonsteroidal anti-inflammatory drugs. Gastro protection. Nonsteroidal anti-inflammatory drugs (NSAID).

ESTUDIO COMPARATIVO DE LA PROCAÍNA, TRIPELAMINA Y OXIPRENANOL COMO ANESTÉSICOS LOCALES

Miguel Eduardo Soberón Requena
Ms. Víctor Fernando Coronado Izásiga
Américo Alejandro Risco Díaz
P. I N° 210209109

Con este trabajo experimental se pretende conseguir los siguientes objetivos: Central: Determinar la actividad anestésica local de la Tripelamina, el oxiprenanol en nervio ciático in situ del batracio. Específicos: Comparar la actividad anestésica local entre los fármacos mencionados anteriormente en relación al placebo y a la procaína. Comparar la actividad anestésica local entre los fármacos motivos del presente estudio. En este trabajo se ha optado el método de Burn, Finney y Goodwin; por cuanto se trata de un método accesible de ejecución, así como para el análisis de resultados para determinar el aumento o disminución del umbral de excitabilidad del nervio ciático in situ de Bufo Spinolosus en relación al basal umbral de excitabilidad. En cuanto a los resultados es determinar comparativamente los umbrales de excitabilidad en nervio ciático de Bufo Spinolosus, tanto para el placebo, procaína, tripelamina y oxipranolol.

Palabra clave: Anestésicos locales.

Abstract

With this experimental work one tries to obtain the following aims: Head office: To determine the anesthetic local activity of the Tripelamina, the oxiprenanol in sciatic nerve in situ of the batrachian one. Specifics: To compare the anesthetic local activity between the medicaments mentioned previously in relation to the placebo and to the procaína. Compares the anesthetic local activity between the medicaments motives of the present study. In this work there has been chosen the method of Burn, Finney and Goodwin; since it is a question of an accessible method of execution, as well as for the analysis of results to determine the increase or decrease of the threshold of excitability of the sciatic nerve in situ of Comic singer Spinolosus in relation to the basal threshold of excitability. As for the results it is to determine comparatively the thresholds of excitability in Comic singer's sciatic nerve Spinolosus, so much for the placebo, procaína, tripelamina and oxipranolol.

Key word: local Anesthetics.

SENSIBILIDAD A FÁRMACOS ANTIMICROBIANOS DE BACTERIAS AISLADAS DE PACIENTES DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HRDT.

Ms. Segundo Helmer Ortiz Marín

P. I N° 210209110

Es ampliamente conocido las infecciones nosocomiales, por la persistencia de microorganismos que se transmiten dentro de los hospitales, que han desarrollado resistencia extendida a muchos antibióticos. Estas infecciones tienen alta prevalencia en los EUA y en todo el mundo y el problema se agrava con los pacientes atendidos en cuidados intensivos por el constante uso de los antibióticos de amplio espectro.

Las muestras se obtuvieron del laboratorio de análisis del Hospital Regional Docente de Trujillo. El objetivo del presente trabajo de investigación es determinar la proporción de patógenos con resistencia a los diferentes antibióticos aislados de cuidados intensivos mediante el método de la concentración mínima inhibitoria (CIM). Problema

¿Cuales serán los valores de sensibilidad a los fármacos antimicrobianos de los microorganismos aislados de cuidados intensivos? Hipótesis1. Se leerán valores reales de sensibilidad a los diferentes antibióticos. Objetivos. Determinar las diluciones mínimas de los antibióticos para matar a las bacterias. Determinar las diferencias inhibitorias con respecto al método de Kirby Bauer. Resultados. Los microorganismos aislados son resistentes a los antibióticos expuestos, siendo algo sensibles en los primeros tubos o diluciones. Conclusiones: El método de la Concentración Mínima Inhibitoria es mas preciso para conocer la real sensibilidad de las bacterias a los diferentes antibióticos.

No ha sido posible contar con las muestras patológicas en el día y hora apropiados para cumplir con este trabajo de investigación.

Palabras Clave: Concentración Mínima Inhibitoria, Resistencia antimicrobiana.

Abstract

It is widely known nosocomial infections, the persistence of organisms that are transmitted in hospitals, have developed widespread resistance to many antibiotics. These infections are highly prevalent in the U.S. and around the world and the problem is compounded with patients in intensive care for the constant use of broad spectrum antibiotics. The samples were obtained from laboratory analysis of the Regional Hospital of Trujillo. The objective of this research is to determine the proportion of pathogens with resistance to different antibiotics isolated from intensive care by the method of minimum inhibitory concentration (MIC). Problem what are the values of antimicrobial drug susceptibility of microorganisms isolated from intensive care? Hipótesis1. Actual values are read in sensitivity to different antibiotics. Objectives. To determine the minimum dilution of antibiotics to kill bacteria. To determine the inhibitory differences regarding the method of Kirby Bauer. Results. The isolated microorganisms are resistant to antibiotics exposed, being somewhat sensitive in the first tubes or dilutions.

Conclusions: The method of minimum inhibitory concentration is more accurate to know the real susceptibility of bacteria to different antibiotics. It was not possible to have the pathological samples on the day and time suitable to meet this research.

Key words: minimum inhibitory concentration, antimicrobial resistance.

Departamento Académico Profesional de Cirugía

EFFECTO DE FENTANILO EN LAS CONCENTRACIONES SERICAS DE GLUCOSA, EN *Rattus novegicus*, ANESTESIADAS CON HALOTANO

Dra. Wilma Victoria Mendoza Argomedo

Dr. Angel Alfredo Larios Canto

Dr. Jorge Omar Plasencia Álvarez

P. I N° 210309101

Los pacientes que se someten a procesos quirúrgicos están expuestos a una serie de cambios metabólicos que se reflejan en los niveles séricos de glucosa, que puede ser producido por el anestésico o por el mismo proceso quirúrgico per se. El objetivo de este trabajo fue evaluar cuales son los cambios de glucosa con Halotano y Halotano más Fentanilo que pueden ser perjudiciales y mal tolerados en pacientes con enfermedades metabólicas de los carbohidratos. Se trabajó con 08 ratas que iniciaron la fase I en una cámara de anestesia con Halotano + O₂ a 1 litro por minuto, se administró cloruro de sodio IP y se tomó muestras de sangre de cola a los 0 (Basal), 30, 60, 90 y 120 minutos después del estímulo; después de una semana, los mismos animales, iniciaron la fase II. Se tomó la muestra basal (0) antes de aplicar el estímulo de Citrato de Fentanilo a dosis de 5 µg/Kg IP. El valor inicial de glucosa con Halotano fue de 110.38±25.5563 mg/dl el que disminuyó hasta 18.00±22.200 mg/dl, respecto al grupo Halotano más Fentanilo, el valor inicial de glucosa fue 129.25±27.0013 mg/dl disminuyendo en el minuto 60 hasta 11.00±10.583 mg/dl, en ambos grupos la glucosa aumenta al disminuir el efecto Fentanilo como se evidencia en el minuto 90. Estos resultados nos muestran que los cambios metatabólicos producidos por el Halotano son mayores que cuando se asocia al Fentanilo.

Palabras clave: Halotano, Glucosa, Fentanilo.

Abstract

The patients who surrender to surgical processes are exposed to a series of methabolic changes that are reflected in the levels séricos of glucose, which can be produced by the anesthetic or by the same surgical process per se. The aim of this work was to evaluate which are the changes of glucose with Halotano and Halotano more Fentanilo that can be harmful and badly tolerated in patients with metabolic diseases of the carbohydrates. One worked with 8 rats that initiated the phase I in a chamber of anesthesia with Halotano + O₂ to 1 liter per minute, one administered chloride of sodium IP and one took samples of blood of tail to the 0 (Basal) 30, 60, 90 and 120 minutes after the stimulus, after one week, the same animals, they initiated the phase the IIInd. There took the basal simple (0) before applying the stimulus of Fentanilo's Citrate to dose of 5µg/kg IP. The initial value of glucose with Halotano was of 110.38±25.5563 mg/dl the one that diminished even 18.00±22.200 mg/dl, with regard to the group Halotano more Fentanilo, the initial value of glucose was 129.25±27.0013 mg/dl diminishing in the minute 60 up to 11.00±10.583 mg/dl, in both groups the glucose increases on having diminished the effect Fentanilo as it is demonstrated in the minute 90. These results show us that the metabolic changes produced by the Halotano are major when the Fentanilo is associated.

Key words: Halotano, Glucose, Fentanilo.

EFICACIA DEL SISTEMA DE ESPONJA ABDOMINAL V.A.C. EN EL MANEJO DEL ABDOMEN ABIERTO

Dr. Luis Alfredo Triveño Rodríguez

Mg José Jáuregui Sagástegui

Mg José Gustavo Gonzales Zavala

Mg Víctor Lau Torres

P. I N° 210309102

Objetivo: Determinar la eficacia del Sistema de Esponja Abdominal V.A.C. como cubierta temporal del abdomen abierto comparada con otras estrategias de cierre temporal del abdomen abierto.

Material y métodos: El universo estuvo conformado por 20 pacientes sometidos a laparotomía y a quienes se dejó el abdomen abierto. El universo se dividió en dos sub poblaciones, divididas a la vez en 2 períodos; la primera sub población correspondiente a 15 historias clínicas durante los años 2007-2008, de pacientes cubiertos con bolsa de Bogotá, Vacuum Pack o Cierre sólo de piel en el Hospital Belén de Trujillo, y la segunda sub población, de 5 pacientes correspondiente a los años 2009-2010, a quienes se aplicó el Sistema de Esponja Abdominal Vacuum Pack como cubierta temporal.

Resultados: De las 15 HC revisadas encontramos 6 con Bolsa de Bogotá, 4 con Vacuum Pack, 5 con cierre sólo de piel del abdomen y 5 con Sistema de Esponjas Vacuum. No se encontró diferencia significativa entre las 4 técnicas en relación, a la edad, sexo, etiología, APACHE II, ISS. Encontramos diferencia significativa con más ventaja para el Vacuum Pack y el Sistema de Esponjas en relación a los días de UCI, de hospitalización y con menos complicaciones. Cuando se comparó el Vacuum Pack y el Sistema de Esponjas, ambos fueron eficaces en el manejo de abdomen abierto.

Conclusión: El Sistema de Esponjas es tan eficaz como el Vacuum Pack en el manejo del abdomen abierto, Resaltando el costo muy bajo del sistema de Esponjas.

Palabras Clave: Abdomen abierto, Vacuum Assisted, Bolsa de Bogotá, Laparastomía.

Abstract

Objective: determine the effectiveness of the sponge Abdominal V.A.C. system as covered the abdomen compared with other strategies of temporary closure of open abdomen open temporary. **Material and methods:** the universe was composed by 20 patients laparotomy and those who was left open abdomen. The universe split into two sub populations, while divided into 2 periods; the first sub for 15 people stories clinics during the 2007-2008, patients with bag of Bogotá, Vacuum Pack or closing only skin in Trujillo Belen Hospital, and the second population, sub 5 patients for the years 2009 - 2010, who sponge Abdominal Vacuum Pack as temporary cover system was applied.

Results: From the 15 revised HC are 6 conn Bogotá stock, 4 with Vacuum Pack, 5 lock only skin of the abdomen and 5 with sponges Vacuum system. We found significant differences between the 4 techniques in relation to age, sex, etiology, APACHE II, ISS. We found significant difference with more advantage for Vacuum Pack and sponges system in relation to the ICU, inpatient day and with fewer complications. When comparing the Vacuum Pack and sponges system, both were effective in the management of open abdomen.

Conclusion: The sponges system is as effective as Vacuum Pack in the management of the open abdomen highlighting the very low sponges system cost.

Keywords: Open abdomen, Vacuum Assisted, Bogotá Stock Exchange, Laparostomía.

EFICACIA DE DOS PRESENTACIONES DE DORZOLAMIDA-TIMOLOL EN EL TRATAMIENTO DEL GLAUCOMA PRIMARIO DE ÁNGULO ABIERTO

Ms. Rosa E. Adrianzén Barreto

Dr. Miguel Eduardo Rioja García

Dr. Alberto Hermas Manrique Ganoza

P. I N° 210309104

El presente estudio experimental pre-post test con grupo control equivalente se realizó en el servicio de Glaucoma del Instituto Regional de Oftalmología, con la finalidad de determinar si el Unidorzo T y el Tidorzak son eficaces como hipotensores en el tratamiento del glaucoma primario de ángulo abierto. Se estudiaron un total de 72 pacientes con diagnóstico de glaucoma primario de ángulo abierto de grado leve a moderado, cuyas presiones no sean mayores a 30 mm Hg., sin tratamiento previo o con suspensión del mismo por lo menos un mes. Los pacientes fueron asignados al azar a uno de los grupos de tratamiento, un grupo recibió Unidorzo T 1gota cada 12 horas y el otro Tidorzak 1 gota cada 12 horas. Se tomó la presión intraocular basal y luego a los 3 meses de tratamiento, ambos controles con curva diurna de presión. Se consideró eficaz la droga si lograba una reducción de por lo menos el 25 % de la presión basal. El promedio de presión pre-tratamiento fue semejante en ambos grupos, y se logró una reducción del 29,43 % en el grupo que recibió Unidorzo T y del 29,40 % en el que recibió Tidorzak. Al realizar la prueba t para muestras apareadas, se encontró diferencia altamente significativa entre la presión pre y post tratamiento en ambos grupos. No hubo efectos colaterales en ninguno de los pacientes.

Palabras clave: Unidorzo T, Tidorzak, Glaucoma primario de ángulo abierto.

Abstract

A pre-post test experimental study with control group was made in the Glaucoma Service of the Regional Institute of Ophthalmology, in order to determine whether Unidorzo T and Tidorzak are effective as antihypertensives in the treatment of primary open-angle glaucoma.

We studied 72 patients with mild to moderate primary open-angle glaucoma which pressures are no higher than 30 mm Hg. untreated or washout a month at least. Patients were randomly assigned to one of the treatment groups, one received Unidorzo T 1 drop every 12 hours and the other Tidorzak 1 drop every 12 hours. Intraocular pressure was taken at baseline and after 3 months of treatment, both controls were made with diurnal pressure curve. Drug was considered effective if the pressure reduction was at least 25% of baseline pressure. The average pretreatment pressure was similar in both groups, and achieved a reduction of 29.43% in the group receiving Unidorzo T and 29.40% in Tidorzak received. The t test for paired samples, showed highly significant difference between the pressure before and after treatment in both groups. There were no side effects in any patients.

Key words: Unidorzo T, Tidorzak, Primary Open Angle Glaucoma.

VARIANTES ANATÓMICAS DE LA VÍA BILIAR DETERMINADAS POR COLANGIOGRAFÍA INTRAOPERATORIA

Ronald Eugenio Uriol Valverde
Ms. Carlos Tomás Paz Solidoro
Norma Cecilia Ocampo Rujel
P. I N° 210309105

Con la finalidad de establecer la frecuencia de presentación de las variaciones anatómicas de la vía biliar determinadas por colangiografía intraoperatoria, poniéndose énfasis en la conformación de la vía biliar principal y la confluencia del conducto cístico en la vía biliar, se realiza este estudio, descriptivo y de corte transversal en el Servicio de Cirugía General del Hospital Belén de Trujillo, entre Enero del 2003 a Diciembre del 2007. Se incluyeron a todos los pacientes operados de la vesícula o vías biliares, sea de manera electiva o emergencia y a quienes se les indicó una colangiografía intraoperatoria, siendo la muestra de 148 casos. El conducto hepático común se formó de manera normal de la unión de los conductos hepáticos izquierdo y derecho en el 69.6% de los casos, la variante anatómica de conformación de la vía biliar principal más común es la trifurcación con 14.2% de presentación. Otras variantes se refieren a la translocación del conducto segmentario posterior derecho hacia el conducto hepático izquierdo (10.8%) y en menor porcentaje, el conducto aberrante con un 5.4% de frecuencia. El cístico confluye en el lado derecho de la vía biliar principal en un 81.1%, siendo la variación anatómica de la confluencia del conducto cístico más común aquella donde el cístico a la vía biliar por el lado izquierdo de la misma con 12.8% de presentación. Así mismo, se encontró el conducto cístico en "bayoneta" en 5.4% de los casos y un solo caso en el que el conducto cístico confluye en un conducto aberrante; caso sumamente raro en la literatura mundial.

Palabras clave: colangiografía intraoperatoria, variante anatómica

Abstract

With the purpose to establish the frequency of presentation of her anatomic variations of the biliary road determined by colangiografía intraoperatoria, getting emphasis in the conformation of the biliary principal road and the confluence of the cystic conduit at the biliary road, this study comes true, descriptive and of transverse court in General Cirugía's Service of Trujillo's Hospital Bethlehem, between Enero of the 2003 to Diciembre of 2007. They included all of the patients operated of the gall bladder or biliary roads, be of elective way or emergency and whom I indicate to them a colangiografía to him intraoperatoria, being the sign of 148 cases. You formed your common bile duct of normal way of the union of the left-hand bile ducts and right in 69, 6 % of the cases, the anatomic more common variant of conformation of the biliary principal road is the trifurcation with 14, and 2 % of presentation. Another variants refer to the trans-lease of the segmentary posterior conduit due towards the left-hand bile duct in minor percentage (10, 8 %) and, the aberrant conduit with 5, 4 % of frequency.

The cystic ebbs into the right-hand side of the biliary principal road in an 81, 1 %, being the anatomic more common variation of the confluence of the cystic conduit that one where the cystic to the biliary road for the left-hand side of the same with 12, 8 % of presentation. Likewise, you found the cystic conduit in bayonet in 5, 4 % of the cases and I match a solo in the one that the cystic conduit ebbs into at an aberrant conduit; extremely rare case in the worldwide literature.

Key words: Colangiografía intraoperatoria, anatomic variant.

CARACTERÍSTICAS DEL DESEMPEÑO DOCENTE DESDE LA PERSPECTIVA DE LOS ALUMNOS DEL ÚLTIMO AÑO EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO

Dra. Elva Sánchez Burga
Ms. Betty Violeta Grados Manay
Ms. Julio Hilario Vargas
José Ignacio Gómez Moreno
P. I N° 210309106

La evaluación del desempeño docente implica la toma de decisiones orientadas al perfeccionamiento dirigidas a superar las deficiencias detectadas. La evaluación en este sentido, suministrará información para planificar y potenciar los recursos humanos. Por una parte servirá para retroalimentar al docente e inducirle a superar sus limitaciones y, por otra, promoverá acciones de la misma institución, destinadas a mejorar el perfil profesional y didáctico de sus integrantes.

Por estas razones su hipótesis central es identificar las características del desempeño docente desde la perspectiva de los alumnos de último año en la Universidad Nacional de Trujillo.

El método que emplea es de sección transversal o de encuesta.

Palabras clave: Evaluación académica, desempeño docente, acreditación, Universidad Nacional de Trujillo

Abstract

The evaluation of the educational performance implies the capture of decisions orientated to the development directed to overcoming detected deficiencies. The evaluation in this respect, it will supply information to plan and to promote the human resources. On one hand it will serve for retroalimentar the teacher and to induce him to overcome his limitations and, for other one, will promote actions of the same institution, destined to improve the professional and didactic profile of his members.

For these reasons his central hypothesis is to identify the characteristics of the educational performance from the perspective of the pupils of last year in the National University of Trujillo. The method that it uses is of transverse section or of survey.

Key words: Academic evaluation, educational performance, accreditation, National University of Trujillo

PREVALENCIA DE LA ENFERMEDAD DE OLLIER EN EL HOSPITAL DE BELÉN DE TRUJILLO EN EL PERIODO 1995 - 2009

Mg. Jesús Ríos Mauricio
Mg. Nilmer R. Mendocilla Pereda
P. I N° 210309107

El presente trabajo descriptivo, aplicado (estudio transversal) se realizó en el Servicio de Ortopedia y Traumatología del Hospital Belén de Trujillo. Se revisaron las historias clínicas de los pacientes con diagnóstico final de Enfermedad de Ollier, desde Enero de 1995 a Diciembre del 2009, con el objeto de determinar la frecuencia de este tumor. Aunque la enfermedad de Ollier sea una patología benigna de rara presentación, se presenta entre los 10 á 50 años, con discreta preferencia por el sexo masculino, con una prevalencia estimada de 1/100,000 y puede tener una afección extensa con deformidades que comprometen la funcionalidad del paciente y que hace difícil su tratamiento, el cual en la actualidad sigue siendo la resección de encondromas, con la

esperanza de tener las menos recidivas posibles. Se debe considerar siempre la posibilidad de transformación maligna. Después del tamizaje se obtuvo un caso con esta enfermedad, a quien se le realizó extirpación de los tumores, uno del fémur distal y otro del escafoides tarsiano derecho, siendo de evolución favorable.

Palabras clave: Enfermedad de Ollier, Prevalencia.

Abstract

The present descriptive, applicative (Transversal Research) work was carried out at the Orthopedics and Traumatology Service from Belen Hospital of Trujillo.

The medical histories from the patients with final diagnosis of Ollier disease were revised from January 1995 to December 2009; in order to determinate the frequency of this tumor. Even though Ollier disease is a rare benign pathology it is presented in people between 10 and 50 years, mainly in males and with an estimated prevalence of 1/10000. It causes deformities that compromise the functionality of the patient which makes the treatment difficult to apply. After reviewing the medical histories very carefully, we obtained one clinical case with Ollier disease that had the tumors excised, one from the distal femur and the other from the right tarsonavicular, both with good evolution.

Key Words: Ollier disease, Prevalence.

SENO PILONIDAL CRÓNICO TRATAMIENTO QUIRÚRGICO

Mg. Carlos Sánchez Camacho

P. I N° 210309108

Entre enero de 1999 a diciembre del 2009, en el Departamento de Cirugía del Hospital Belén de Trujillo, fueron vistos 12 pacientes con el diagnóstico de seno pilonidal crónico, 8 hombres y 4 mujeres la mayoría en el rango de 20 a 40 años. El tratamiento fue eminentemente quirúrgico en todos los pacientes, donde el objetivo fue eliminar la fístula en su totalidad.

Abstract

Between January, 1990 to December, 2009, in the Department of surgery of the Hospital Bethem of Trujillo, 12 patients were seen by the diagnosticos of bosom pilonidal chronically, 8 men and 4 women the majority in the range from 20 to 40 years. The treatment was eminently surgical in all patients, where the aim (lens) was to eliminate the water-pipe in its entirety.

FACTORES DE RIESGO EN LA RUPTURA DE CÁPSULA POSTERIOR DURANTE LA CIRUGIA DE CATARATA CON FACOEMULSIFICACION

Dr. Artemio Burga Valdivia

Dr. Segundo Ricardo Cáceda Pérez

P. I N° 210309109

La ruptura de la cápsula posterior (RCP) es la complicación intraoperatoria más común en la cirugía de catarata con facoemulsificación (FACO). Con el propósito de investigar los factores de riesgo que intervienen en la RCP durante la cirugía de catarata con FACO en el Instituto Regional de Oftalmología (IRO), se realizó el presente estudio tipo analítico, retrospectivo, descriptivo, observacional. Se revisaron las historias clínicas de todos los pacientes con diagnóstico de catarata senil operados con FACO en el periodo

Enero a Diciembre del 2009, de las 134 cirugías, se eliminaron 12 por no cumplir los criterios de inclusión. De estas 112 cirugías, el 60 % correspondieron a catarata subcapsular posterior, 22 % nuclear, 16 % cortical y 2 % fueron hipermedias. La RCP ocurrió en 11 casos (10%), la mayoría ocurrió con la punta de FACO (5 casos: 45%), con la cánula de irrigación/aspiración en 3 casos (28%), 2 casos (18%) por extensión de la rexis y en 1 caso durante el implante del LIO. De los 11 casos con RCP hubo pérdida de vítreo en 8 casos (73%) que requirieron vitrectomía anterior. En cuanto al sitio de implante del LIO, 5 casos (46%) se colocó en el sulcus, 3 casos (27%) en el saco, 2 (11%) en cámara anterior y 1 (9%) quedó afáquico. Concluimos que la RCP durante la cirugía de FACO, es la complicación intraoperatoria más frecuente, ocurre mayormente con la punta del FACO, y el manejo adecuado de la pérdida de vítreo, permite conseguir buenos resultados visuales post operatorios.

Abstract

The break of the later capsule (RCP) is the complication intraoperatoria more common in the surgery of cataract with the facoemulsification (FACO), with the intention of investigating the factors of risk that intervene in the RCP during the surgery of cataract with FACO in the Regional Institute of Ophthalmology (IRO), there was realized in the present study analytical retrospective, descriptiv type, observational, there were checked the clinical histories of al the patients by diagnosis of senile cataract produced by FACO in the period in January to December, 2009, of the 134 surgeries 12 were eliminated for not fulfilling the criteria of incorporation. Of these 112 surgeries, 60% corresponded to subcapsular later nuclear cataract, 22%, 16% cortical and 2% was hyperaverage. The RCP happened in 11 cases (10%), the majority happened with FACO's top (5 cases: 45%) with the cannula of irrigation/aspiration in 3 cases (28%), 2 cases (18%) for extensión of the rexis and in 1 case during the implant of the MESS. Of 11 cases with RCP there was loss of glassy in 8 cases (73%) that they needed virectomy previous. As for the site of implant of MESS, 5 cases (46%), he placed in the sulcus, 3 cases (27%) in the sack, 2 (11%) in previous chamber and 1 (9%) stayed afáquico. We conclude that the RCP during FACO's surgery, is the complication intraoperatoria more frequent, it happens mainly with the top of the FACO loss of glassy, allows to obtain good visual results operative post.

ANESTESIA EPIDURAL VERSUS ANESTESIA GENERAL EN COLECISTECTOMÍAS LAPAROSCÓPICAS

Ms. Guillermo Arturo García Pérez
P. I N° 210309110

Objetivo: El objetivo de este estudio fue comparar la efectividad de la anestesia epidural y la anestesia general en colecistectomías laparoscópicas. Métodos. Es un estudio clínico, experimental, prospectivo, aleatorio y comparativo, en el que participaron 50 pacientes, ASA I y II, programados para colecistectomía laparoscópica en el Hospital Regional Docente de Trujillo. Los 2 grupos fueron premedicados con midazolam 0,8 mg/Kg. +Atropina 0,5 mg.IM. Al grupo I, anestesia epidural se realizó la punción en L2-L3, L3-L4, L4-L5. Se administró Bupivacaina 0,5% 15 ml+Lidocaina 2% 10 ml+adrenalina en trazas+ Fentanilo 100ugr. Al grupo II, anestesia general, la inducción se realizó con fentanilo, tiopental, vecuronio y el mantenimiento fue con sevoflurano. Todos los pacientes recibieron Ketoprofeno 100 mg. previos a la anestesia. En ambos grupos se evaluaron variables hemodinámicas y respiratorias. En el grupo epidural se evaluó dolor

abdominal, dolor de hombro, náuseas y vómitos. En ambos grupos se evaluó dolor postoperatorio. Resultados. En el grupo de anestesia epidural, hubo diferencias significativas en los valores de O₂ ($p < 0,05$) y de CO₂ ($p < 0,05$). 12% de pacientes con anestesia epidural necesitaron conversión a general. El dolor en los hombros fue la molestia más frecuente (76%) en el grupo epidural. En el grupo anestesia general 2 pacientes presentaron bradicardia marcada y 2 presentaron laringoespasma. El dolor postoperatorio fue menor en grupo epidural hasta 2 horas después de la operación. Conclusiones. La anestesia epidural es una técnica efectiva para la colecistectomía laparoscópica, pero continúa siendo una alternativa frente a la anestesia general y en pacientes delicados que ameriten otra técnica anestésica.

Palabras clave. Anestesia epidural, anestesia general, colecistectomía laparoscópica.

Abstract

Objective: The objective of this study was to compare the efficiency of the epidural and the general anesthesia in laparoscopic cholecystectomy.

Methods. It is a clinical, experimental, prospective, randomized and comparative study, in which there took part 50 patients, ASA I and II, programmed for laparoscopic cholecystectomy in the Regional Educational Hospital of Trujillo. Two groups were premedicados with midazolam 0,8 mg/Kg. +Atropine 0,5 mg. IM. Al group I, epidural anesthesia punción was carried out at the L2-L3, L3-L4, L4-L5. Then to give Bupivacaina 0,5 % 15 ml + Lidocaina 2 % 10 ml + adrenalina in traces + fentanyl 100ugr. To the group II, general anesthesia, the induction was realized with fentanyl, thiopental, vecuronio and the maintenance was with sevoflurano. All the patients received Ketoprofeno 100 mg. before the anesthesia. In both groups variables were evaluated hemodynamic and respiratory. In the group epidural abdominal pain, back pain, nausea and vomit were evaluated. In two groups postoperatorio pain were evaluated.

Results. In the group of epidural, there were differences significant in the values of O₂ ($p < 0,05$) and of CO₂ ($p < 0,05$). 12 % of patients with epidural anesthesia needed conversion to general anesthesia. The pain in the shoulders was the most frequent inconvenience (76 %) in the group epidural. In the group general anesthesia 2 patients presented bradicardia marked and 2 presented laringoespasma. The post operatorio pain was minor in group epidural up to 2 hours after the operation.

Conclusions. The epidural is an effective technique for the laparoscopic cholecystectomy.

Key words: Epidural anesthesia, general anesthesia, laparoscopic cholecystectomy.

LABIO LEPORINO Y FISURA PALATINA. ANÁLISIS ESTADÍSTICO-DESCRIPTIVO DE LOS CASOS QUE ACUDIERON AL HOSPITAL BELÉN DE TRUJILLO DE 1 DE ENERO DEL 2001 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2005

Dr. Jesús B. González Cacho
Juan Manuel Bozzeta Ramírez
Lizbeth Roxana Bozzeta Salirrosas
P. I N° 210309111

Este es un caso de estudio de labio leporino y fisura palatina realizado desde el 2001 al 2005, que fueron tratados en el Hospital de Belén de Trujillo – Perú (HBT), empleamos el método obstructivo para recolectar datos, luego la clase y después se les admite a ellos el método matemático y se obtiene resultados positivos y negativos, Nosotros encontramos que la cirugía plástica mejoró en el labio leporino y fisura palatina 245 y no

la 10. En el control, los resultados fueron positivos modestamente y los parentescos expresaron su unión en los niños operados.

Palabras clave: labio leporino | fisura palatina | cirugía estética.

Abstract

This is a case study on cleft lip and cleft palate in 2001 to 2005 treated at the Hospital Belen de Trujillo - Peru (HBT). We employ the obstructive method for collecting data, then sort and then submit them to the mathematical method and thus obtain positive or negative results. We found that underwent plastic surgery for cleft lip and palate 245, and 10 no. At the control, the results were modestly positive and parents expressed their joy by their operated children.

Key words: cleft lip, cleft palate and surgeon esthetic.

TIPO DE "PIERNAS" Y SU RELACIÓN CON EL PESO AL NACER EN NIÑOS DE 1 A 5 AÑOS DE EDAD, SEGÚN LA EDAD Y SEXO. TRUJILLO 2008

Ms. Félix Eduardo Díaz Vera

Eduardo Rojas Hidalgo

P. I N° 210309112

Se investigará la relación que existe entre el peso al nacer y la anatomía de la estructura de las piernas en sus formas evolutivas de genu varo, genu valo o de piernas rectas, en niños de 3 años según la edad y el sexo.

El presente estudio, tiene como objetivos conocer el tipo de "piernas" y forma de caminar de niños de nuestro medio entre 1 a 5 años, según la edad y el sexo.

Las deformidades angulares ocasionan morbilidad muchas de las veces irreversibles en la eta adulta de la vida, ocasionando procesos degenerativos de las articulaciones que soportan peso, como son las rodillas y los tobillos. De ahí la necesidad de establecer si el peso al nacer, influye sobre las deformidades angulares de las piernas en los niños después de la marcha, con la finalidad de prevenir estos eventos patológicos que se traducen clínicamente como artrosis.

El presente estudio es Cuasi Experimental, donde utilizaremos las técnicas de descripción y observación.

Los datos obtenidos de las Historias Clínicas serán recolectados en formatos (Anexo1) y procesados de manera automatizada con el auxilio del Software estadístico SPSS versión 10.0, y los resultados presentados en cuadros estadísticos de acuerdo a los objetivos señalados. En el análisis estadístico, se usará la Distribución de frecuencias absolutas y relativas porcentuales; la Prueba T de Studen, para determinar si existe relación significativa entre dos variables cualitativas; considerando que existían evidencias suficientes de significación estadística con una probabilidad de equivocarse menor del 5% ($p < 0.05$),.

Palabras Clave: Genu varo, Genu valgo.

Abstract

There will be investigated the relation that exists between the weight on having been born and the anatomy of the structure of the legs in his evolutionary forms of genu I run aground, genu valo or of straight legs, in 3-year-old children according to the age and the sex. The present study, it has as aims know the type of "legs" and way of walking of children of our way between 1 to 5 years, according to the age and the sex. The angular deformities cause morbidity many of the irreversible times in the adult eta of the life,

causing degenerative processes of the joints that support weight, since they are the knees and the ankles. Of there the need to establish if the weight on having been born, influences the angular deformities of the legs the children after the march, with the purpose of anticipating these pathological events that are translated clinical as degenerative osteoarthritis. The present study is Cuasi Experimental, where we will use the technologies of description and observation. The information obtained of the Clinical Histories will be gathered in formats (Anexo1) and accused of way automated with the aid of the statistical Software SPSS version 10.0, and the results presented in statistical pictures of agreement to the notable aims.

In the statistical analysis, there will be used the Distribution of absolute and relative percentage frequencies; the Test T de Studen, to determine if significant relation exists between two qualitative variables; thinking that there existed sufficient evidences of statistical significance with a probability of being wrong minor of 5 % ($p < 0.05$).

Key words: Genu I run aground, Genu I cost.

CARACTERÍSTICAS EPIDEMIOLÓGICAS DEL PACIENTE CON DERRAME PLEURAL EN EL HOSPITAL BELÉN DE TRUJILLO 2000 - 2008

Dr. Julio Elmer Gamarra Sánchez.

Dr. Víctor Manuel Pereda Gavidia

P. I N° 210309113

Se ha realizado un estudio retrospectivo de los aspectos epidemiológicos y clínicos del paciente con derrame pleural en el Hospital Belén de Trujillo. El Distrito de procedencia de los pacientes con mayor frecuencia fué Florencia de Mora (24.38 %), seguido por La Esperanza con 13.27 % de casos. La edad más frecuentemente comprometida son los mayores de 35 años, portadores de derrame pleural específico, con el 23.15% de los casos. La edad más frecuentemente tomada es la que varía entre los 16 a 30 años de edad, con un 60% de los casos. El cuadro clínico se caracterizó por taquicardia 81%, taquipnea 63% y evidencia clínica de acumulo de liquido pleural 76%. El hemitórax más comprometido es el izquierdo con el 63% de los casos. El 91% de los pacientes obtuvo una radiografía de tórax PA como método de diagnóstico primario.

La TAC fué usada en el 81.23%, la ecografía de tórax se usó en 123 casos. El drenaje torácico fué un adecuado tratamiento en 296 pacientes (91.3%). Se presentó exudado en 242 pacientes (74.6%), hubo 24 pacientes con derrame pleural neoplásico. El empiema se observó en el 19.14%. Hubo una mortalidad de 7.41%.

Abstract

There has realized a retrospective study of the epidemiological and clinical aspects of the patient with the pleural spillage in the Hospital Bethlehem of Trujillo. The district of origin of the patients with major frequency was Florence of Default (24.38%), followed by the Hope with 13.27% of cases. The age more frequently awkward they are the major ones of 35 years, carriers of pleural specific spillage, with 23.15% of the cases. The age more frequently seizure is the one that changes between the 16 to 30 years of age with 60% of the cases. The clinical pictures characterized for tachycardia 81%, taquipnea 63% and clinical evidence of I accumulate of pleural liquid 76%. The most awkward hemitorax is the left-handed with 63% of the cases, 91% of the patients obtained a X-ray photography of tórax PA as method of primary diagnosis. The TAC was used in 81.23%, the ultrasound scan of tórax was used in 123 cases. The thoracic drainage was a suitable

treatment in 296 patients (91.3%). He appeared exuded in 242 patients (74.6%), there was 24 patients with pleura spillage neoplastic. The empiema was observed in 19.14%. There was a mortality of 7.41%.

INCIDENCIA DE COMPLICACIONES RESPIRATORIAS DURANTE ANESTESIA GENERAL EN PACIENTES PEDRIATICOS EN EL HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO, EN EL PERIODO ENERO – DICIEMBRE 2009.

Ms. Julio E. Sifuentes Quiñones

Ms. Luis Ramiro Salazar Briceño

P. I N°210309114

Objetivo: Determinar la incidencia de complicaciones respiratorias durante anestesia general en pacientes pediátricos en el Hospital Regional Docente de Trujillo.

Material y métodos: Los datos se obtuvieron en base a una ficha de recolección de datos diseñada para niños menores de 14 años que fueron intervenidos quirúrgicamente en el Hospital Regional Docente de Trujillo en el periodo Enero – Diciembre 2009.

Resultados: De los 147 pacientes pediátricos (56 mujeres y 91 hombres) que constituyeron la muestra, 79 presentaron complicaciones respiratorias (53.74%), siendo las más frecuentes broncoespasmo (31.29%) y laringoespasmo (10.2%). Así mismo la presencia de complicaciones respiratorias fue mayor en menores de 6 años, atópicos, los que presentaron infección respiratoria previa, usaron máscara facial y después de la extubación. Conclusiones: La incidencia de complicaciones respiratorias durante anestesia general fue de 53.74%.

Abstract

objective: to determine the incidence of respiratory complications during general anesthesia in pediatric patients at the Hospital Regional Docente de Trujillo. Methods: Data were based on a data collection sheet designed for children under 14 who underwent surgery at the Hospital Regional Docente de Trujillo in the period January to December 2009. Results: Of the 147 pediatric patients (56 women and 91 men) who constituted the sample, 79 presented respiratory complications (53.74%), the most frequent bronchospasm (31.29%) and laryngospasm (10.2%). Also the presence of respiratory complications was higher in children under 6 years, atopic, which presented prior respiratory infection, and wore a face mask after extubation. Conclusions: The incidence of respiratory complications during general anesthesia was 53.74%.

Departamento Académico Profesional de Pediatría

FACTORES DE RIESGO DE MUERTE EN RECIÉN NACIDOS PRETÉRMINO HOSPITALIZADOS EN UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS NEONATALES HOSPITAL IV VÍCTOR LAZARTE ECHEGARAY

Roger Absalón Peláez Gutiérrez

Ms. Juan José Vela Acosta

Ms. Víctor Andrés Sánchez Reyna

P. I N° 210409101

Objetivo: Determinar qué factores de riesgo se relacionan con muerte neonatal en recién nacidos pretérmino hospitalizados en Unidad de Cuidado Intensivo Neonatal (UCIN) del Hospital IV Víctor Lazarte Echegaray Essalud Trujillo, Enero del 2005 a Diciembre del 2009. **Material y método:** Estudio analítico de casos y controles, se estudiaron 103 recién nacidos pretérminos, 36 casos (fallecidos antes de cumplir los 28 días de vida) y 72 controles (no fallecidos en UCIN). **Resultados:** Los factores de riesgo de muerte neonatal fueron: ventilación mecánica invasiva, reanimación cardiopulmonar, la presencia de sepsis tardía, Apgar menor de 7 a los 5 minutos, extremo bajo peso al nacer, catéter umbilical y membrana hialina son altamente significativos con $p < 0.001$ y OR de: 88.75, 40.20, 31.24, 22.0, 6.4, 6.14, 4.6 respectivamente. La sonda orogástrica presenta un OR de 0.14 siendo factor protector y la presencia de malformaciones congénitas no es significativo. Análisis multivariado considerando de manera simultánea a los factores de riesgo estudiados el pronóstico de acierto es del 92.6%, presentaron mayor ponderación sepsis tardía y ventilación mecánica.

Conclusión: Factores de riesgo de muerte neonatal en prematuros hospitalizados en UCIN fueron ventilación mecánica invasiva, también reanimación cardiopulmonar, la presencia de sepsis tardía, Apgar menor de 7 a los 5 minutos, extremo bajo peso al nacer, catéter umbilical y membrana hialina. El análisis multivariado 92.6% de probabilidad de muerte neonatal, siendo los más contribuyentes sepsis tardía y ventilación mecánica.

Palabras clave: Muerte neonatal, recién nacido Pretérmino, Factores de riesgo.

Abstract

Objective: To determinate the risk factors associated with neonatal dead in preterm newly born admitted in the Neonatal Intensive Care Unit (NICU). Hospital IV Víctor Lazarte Echegaray Essalud Trujillo, between the periods January 2005 to December 2009.

Material and Methods: The study is analytical, case and control. We took 103 preterm newly born admitted in NICU, 36 cases (neonatal death) and 72 controls (live newborns).

Results: The risk factors of neonatal death were: invasive mechanic ventilation, cardiopulmonary resuscitation, late onset sepsis, Apgar score minor of 7 in 5 minutes, extreme low body weight at birth, umbilical catheter and hyaline membrane disease are highly significant with $p < 0.001$ and OR de: 88.75, 40.20, 31.24, 22.0, 6.4, 6.14, 4.6 respectively. The orogastric catheter had OR: 0.14. Analysis multivariate considered of simultaneous forms the risks factors the 92.6% of right guess prognostic. The risk factors with the most pondering were late onset sepsis ant mechanic ventilation. **Conclusion:** The principal risk factors of preterm neonatal dead admitted in NICU were invasive mechanic ventilation, cardiopulmonary resuscitation, late onset sepsis, Apgar score minor of 7 in 5 minutes, extreme low body weight at birth, umbilical catheter and hyaline

membrane disease. In the analysis multivariate 92.6% of likelihood, being the most contributing factor late onset sepsis and mechanic ventilation.

Key words: Neonatal dead, Preterm, Risk Factors.

FACTORES DE RIESGO PARA ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR EN ADOLESCENTES ESCOLARES EN EL DISTRITO DE TRUJILLO

Ms. Frida Carmela Jiménez Guillén

Ms. Alix Jean Arce Cruz

Ms. Segundo Rogelio Cruz Bejarano

Ms. Anabella Ruth Sato Palomino

P. I N° 210409102

El presente es un estudio descriptivo de corte transversal en 400 adolescentes escolares de nivel secundaria en instituciones educativas de gestión pública del distrito de Trujillo, durante el año 2009 con el objetivo de identificar la prevalencia de exposición a los factores de riesgo para enfermedad cardiovascular: Hipertensión arterial, obesidad, dieta inadecuada, uso de tabaco, sedentarismo y antecedente familiar de enfermedad cardiovascular. Resultados: El porcentaje de adolescentes expuestos a los factores de riesgo fue: Hipertensión arterial (5.2%), sobrepeso (26.2%), obesidad (5.8%), dieta inadecuada (84%), fumadores habituales (4.5%) y probadores (29.4%), sedentarismo (62%), antecedente familiar de enfermedad cardiovascular (18%). Conclusión: En los adolescentes estudiados se han identificado prevalencia de factores de riesgo relacionados con el estilo de vida, lo que es importante conocer porque permitiría diseñar políticas de prevención que tiendan a disminuir dichos factores tempranamente y así prevenir la enfermedad cardiovascular en el adulto, con el consiguiente impacto social y económico.

Palabras clave: Riesgo, enfermedad cardiovascular, adolescentes, obesidad, sedentarismo, hipertensión arterial, dieta, uso de tabaco.

Abstract

Patients and Methods: This is a descriptive cross-sectional study in 400 teenagers attending public high schools in the district of Trujillo during the year 2009 with the aim of identifying the prevalence of exposure to the following cardiovascular disease risk factors: arterial hypertension, obesity, inadequate diet, tobacco use, sedentarism and family history of cardiovascular disease. **Results:** The percentages of teenagers exposed to the risk factors in the studied population were as follows: arterial hypertension (5.2 %), overweight (26.2 %), obesity (5.8 %), inadequate diet (84 %) defined as an excess of caloric, fat and carbohydrate intake, sedentarism (62 %) and family history of cardiovascular disease (18 %). **Conclusion:** In the teenagers who participated in this study we were able to identify risk factors related to lifestyle. This is important because it opens the possibility of designing prevention policies to decrease the prevalence of these factors in an early stage.

Key words: risk, cardiovascular disease, teenagers, obesity, sedentarism, arterial hypertension, diet, tobacco use.

PERFIL CLÍNICO DEL NIÑO Y ADOLESCENTE CON OBESIDAD ATENDIDO EN EL HOSPITAL BELEN DE TRUJILLO

Dra. Teresa Janette D' Anglés Hurtado

Fiorela Robles Huamanquispe

P. I N° 210409103

Objetivo: Determinar el perfil clínico del niño y adolescente con diversos niveles de obesidad atendido en consultorios externos de Pediatría del Hospital Belén de Trujillo. **Material y métodos:** La población estudiada estuvo conformada por el 100% de de los niños y adolescentes con obesidad exógena que acudieron a la consulta externa de Pediatría del Hospital Belén de Trujillo entre el 1 de enero y el 31 de marzo del 2009. **Resultados y Conclusiones:** La Obesidad predominó (57,14%) en los varones de la población estudiada y fue más frecuente en el grupo escolar (44,3%)

La Obesidad Leve-Moderada fue la más frecuente (77,1%) en todos los grupos etarios y la Obesidad Severa la más frecuente en el sexo masculino (32,5%). Los valores de la PAS fueron normales en el 80% de los casos y en niveles de riesgo en el 20% de pacientes. Los valores PAD fueron normales en el 60%, en niveles de riesgo en 37,1% y 2 casos (2,9%) mostraron niveles de hipertensión arterial. Los signos clínicos hallados en orden de frecuencia fueron: pie plano (25,7%), acantosis nigricans (18,6%), adipomastia (17,1%), ronquidos (11,4%), genu valgum (5,7%). Los signos clínicos encontrados así como los niveles alterados de presión arterial, tanto sistólica como diastólica, se presentaron en mayor porcentaje en los pacientes con obesidad severa.

Palabras clave: obesidad, niño, adolescente.

Abstract

Objective: In order to make a clinical profile of a obese child or adolescent in an ambulatory assistance at Hospital Belen of Trujillo. **Materials and Methods:** Sample was composed by 100% of child and adolescent with exogen obesity attending to ambulatory assistance in between January 1st and March 31st 2009. **Results and Conclusions:** Obesity was predominant (57, 14%) in male studied population, especially in school-aged. Mild Obesity was more frequent (77, 1%) in any age group but Severe Obesity was in male children (32, 5%). Systolic Blood Pressure levels were normal in 80% of cases and at risk levels in 20%. Dyastolic Blood Pressure levels were normal in 60% of patients, at risk levels in 37, 1% and 2 cases showed Arterial Hipertensión levels. Clinical signs found were: flat foot (25, 7%), acantosis nigricans (18, 6%), fat breast (17, 1%), snores (11, 4%), genu valgum (5, 7%). **Key words:** obesity; child; adolescent.

EFICACIA DEL TRATAMIENTO DE SHIGELLOSIS CON CEFIXIME Y AMIKACINA, EN NIÑOS MENORES DE 5 AÑOS.

José Chacón Nacarino
Jannette D´Anglés Hurtado
Cecilia Romero Goicochea
Patricia Cabanillas Lozada
Eduardo Fernández Vásquez

P. I N° 210409104

La Shigellosis es una de las causas de diarrea infantil más importantes tanto en países en desarrollo como en países industrializados, afectando principalmente a niños entre 6 meses y 10 años de edad. El cuadro clínico de la Shigellosis presenta un amplio espectro de manifestaciones, que varían desde una diarrea acuosa que incluso lleva a la muerte. El presente estudio se diseña para determinar ¿Cuál es la eficacia del tratamiento con amikacina y con cefixima de la Shigellosis en niños menores de 5 años con diarrea disintérica en el Hospital Belén?, se lleva a cabo en el Departamento de

Pediatría del Hospital Belén de Trujillo, desde enero hasta diciembre del 2009. Se consideró a todos los niños con cuadro clínico de diarrea disintérica que fueron atendidos en consulta ambulatoria, hospitalización y emergencia con diarrea por *Shigella* sp., cuyas edades estuvieron comprendidas entre 0 y 5 años, que no recibieron tratamiento antimicrobiano previo, y con la aceptación de los padres o tutores de participar en el estudio. Se vigiló la evolución clínica del paciente. Se empleó como tratamiento amikacina y cefixima lo que nos permitió concluir que la eficacia de ambas drogas fueron semejantes.

Palabras clave. Shigellosis, Amikacina, Cefixima, tratamiento.

Abstract

The shigellosis is one of the more important reasons of the infantile diarrhea both in developing countries and industrialized countries, affecting principally children between 6 months and 10 years of age. The clinical picture of the Shigellosis presents a wide spectrum of manifestations, which change from a diarrhea watery that enclosed leads to the death. The present study is designed to eliminate which is the efficiency of the treatment with amikacina and with cefixima of the Shigellosis in 5 year old minor children with dysenteric diarrhea in the Hospital of Bethlehem of Trujillo from January to December, 2009. All the children were considered by clinical picture of dysenteric diarrhea to that they were attended in ambulatory consultation, hospitalization and emergency by diarrhea by *Shigella* sp. whose ages were understood between 0 and 5 years, which did not receive antimicrobial previous treatment and with the acceptance of the parents or tutors of taking part in the study.

Key words: Shigellosis, Amikacina, Cefixima, Treatment.

AGUA PARA CONSUMO HUMANO, MEDIANTE TRATAMIENTO DE SU TURBIDEZ POR SEDIMENTACIÓN/ CLORINACIÓN VS. SEDIMENTACIÓN/ EXPOSICIÓN SOLAR, VALORADA POR EL RECuento DE DE COLONIAS DE E. coli.

Dr. Ricardo Feliciano Morales Moreno

MD. Erica Díaz León

P. I N° 210409105

Con el objetivo de encontrar alternativas para el uso de agua turbia segura, para consumo humano, y mejorar la calidad del agua a nivel de los hogares. Se realizó esta investigación experimental aplicada mediante la diferencia porcentual del recuento de colonias de bacterias coliformes de agua turbia antes y después del tratamiento con: sedimentación/Clorinación y sedimentación/ desinfección solar, así como verificación de las características físico químicas del agua turbia, en muestras de agua del río Santa recolectadas en el Distrito de Guadalupito. Los análisis bacteriológicos fueron realizados por dos equipos de investigadores diferentes sin intercambio de información referente al origen de las muestras. Se estudiaron 10 muestras de agua de 7 litros cada una, las mismas que fueron seleccionadas al azar y 3 muestras para estudios basales; las muestras fueron sometidas al proceso de sedimentación simple durante 16 horas, luego se tomaron 2 litros después de la sedimentación y se les sometió al proceso de esterilización solar durante 8 horas, asimismo, 2 litros de cada muestra sobrante fueron sometidos durante 30' al proceso de Clorinación, posteriormente se verificó las características físico-químicas y el estudio bacteriológico. Resultados. Todas las muestras basales presentaron cuantificaciones de *E. coli* mayores a 2400 NMP/1000mL., así mismo, los coliformes termo-estables basales tuvieron promedios de

1614,3NMP/100mL.y un promedio de 848,p NMP/100mL .las termoestables . Las sometidas a Sedimentación/Clorinación se obtuvo de coliformes totales y termoestables promedios menores a 3NMP/100mL. Conclusiones: El tratamiento de agua turbia por sedimentación/Clorinación eliminó la carga microbiana. El procedimiento sedimentación/ desinfección solar no eliminó la carga microbiana. Por tanto. El procedimiento de Sedimentación/Clorinación fue eficaz para lograr, que agua turbia, sea segura para el consumo humano.

Palabras clave: agua turbia de rio, condumo humano. dos tratamientos.

Abstract

In order to find alternatives to the use of turbid water safe for consumption human, and improve the quality of water in homes. He was this experimental research using the percentage difference from the colonies of bacteria count coli form water cloudy before and after treatment with: sedimentation/chlorination and sedimentation / solar disinfection, as well as verification features physical chemical water cloudy, the Santa River water samples collected in the Guadalupe district. Bacteriological analyses were undertaken by two teams of different researchers without Exchange of information concerning the origin of the samples. Studied 10, 7 liters water samples each, which were selected at random 3 samples for basal studies; samples were submitted to the simple sedimentation process for 16 hours, then took 2 liters of sedimentation and is subjected to the solar sterilization process for 8 hours, also 2 liters each remaining sample were subjected during 30 ' to the process of chlorination, subsequently verified the physical- chemical characteristics and the bacteriological study. Result. All basal samples presented quantifications e. over 2400 coli NMP 100mL. Likewise, the basal Thermo-stable coli form had averages of 1614, 3NMP/100mL.y an average of 848, NMP p / 100 mL .the thermo stable. The undergoing sedimentation/chlorination obtained from total coli form and Thermo-stable averages less than 3NMP / 100 mL. Conclusions: Turbid water by sedimentation/chlorination treatment eliminated the microbial load. The sedimentation procedure / solar disinfection not eliminated the microbial load.

Key words: water river, drinking, tretmenty.

EFICACIA DE LA ESTRATEGIA DE APRENDIZAJE DE SEMINARIO PARA DESARROLLAR CONOCIMIENTOS SOBRE EL PROCESO DIAGNÓSTICO

Dr. Oscar Ferreol Panta Guardado

Dra. Herminia Lázaro Rodríguez

Ms. José Elías Cabrejos Paredes

P. I N° 210409106

Se realizó un estudio cuasiexperimental en el Departamento Académico de Pediatría de la Universidad Nacional de Trujillo, para determinar si el seminario es una estrategia eficaz para desarrollar conocimientos sobre el proceso diagnóstico. La muestra incluyó 82 estudiantes del quinto año de Medicina, entre enero y diciembre de 2009, a los cuales se le aplicaron una pre - prueba y después del desarrollo de un seminario una post – prueba. El análisis estadístico se hizo con las pruebas chi x^2 de independencia de criterios y la z de diferencia de proporciones. Resultados: Después de la post – prueba se demostró que hubo diferencia significativa en el nivel de conocimientos sobre proceso diagnóstico, tipos de inferencia y modelos utilizados; no hubo diferencia significativa en el conocimiento de las fases del proceso diagnóstico.

Conclusión: El seminario es una estrategia de aprendizaje eficaz para desarrollar conocimientos sobre el proceso diagnóstico.

Palabras clave: Proceso diagnóstico y estrategia de aprendizaje.

Abstract

It is realized a quasi – experimental study in the Academic Department of Pediatría of the Universidad Nacional de Trujillo, in orde to determine if the seminary is a effective strategy to development knowlledge about the diagnostic process. The sample included 82 students of the 5th year of Medicina, between January and December 2009, whose a pre – tes was aplicated, and after of the development of a seminary, a post – test too was applicated. The stadistic analysis assesment with the chi x^2 of independence of criteryos test and the difference of proportions test. Results: after the application of the post – test it is proved that had significative difference in the knowlledge about the diagnostic process, types of inference and models used in the diagnostic process.

Key words: Diagnostic process and learning strategy.

AUTISMO INFANTIL: ASPECTOS ETIOPATOGÉNICOS, DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO

Dr. Simeón Ignacio Ugaz Cayao
Dr. Oscar Ferreol Panta Guardado
Dr. Hugo E. Fernández Cosavalente
Mc. Joffre Iván Ugaz Cachay
Dra. Matilde Azabache Fernández

P. I N° 210409107

Se realizó un estudio de observación en niños menores de 15 años que consultaron por autismo en Neuropediatría del Hospital Belén de Trujillo, entre enero a diciembre del 2009. Los objetivos fueron: determinar las características etiopatogénicas, diagnóstico y tratamiento del niño con autismo. La muestra fue de 70 niños, los resultados son: 1. El autismo clásico de Kanner, los síndromes de Asperger y Rett fueron predominantes. 2. La etiopatogenia está relacionada a múltiples trastornos neurológicos: Epilepsia (37.1%), microcefalia (32.8%), asfixia neonatal (22.8%), S.Down (11.4%), y otros, disgenesia cerebral, prematuridad, macrocefalia, esclerosis tuberosa, meningitis, ceguera y sordera. 3. No hay marcadores biológicos, el diagnostico es clínico, basado en alteración de la comunicación y habla, interacción social, del juego, y conductas estereotipadas o actividad repetitiva; además, los criterios de Clansy. 4. El tratamiento está dirigido a corregir las alteraciones conductuales mediante rehabilitación de la comunicación, del habla e interacción social y medicamentosa para la epilepsia y compulsiones. 5. Se concluye, la predominancia del autismo clásico, asociado a epilepsia y otros trastornos neurológicos. El diagnóstico es clínico, determinado por alteración de la comunicación, interacción social, juego y conductas estereotipadas. El tratamiento está orientado a rehabilitación del lenguaje y medicamentoso para la epilepsia y compulsiones.

Palabras clave: Autismo infantil, etiopatogenia, diagnóstico, tratamiento

Abstract

The objectives were to determine the etiopathogenic characteristics, diagnosis and treatment of children with autism. 1. The classic Kanner autism, Asperger's and Rett syndromes were predominant. 2. The etiopathogenesis is related to many neurological

disorders: epilepsy (37.1%), microcephaly (32.8%), neonatal asphyxia (22.8%), S.Down (11.4%), and others, cerebral dysgenesis, premature birth, macrocephaly, tuberous sclerosis, meningitis, blindness and deafness. 3. There is no biological markers, diagnosis is clinical, based on disruption of communication and speech, social interaction, play and stereotyped behaviors or repetitive activity, as well, Clansy criteria. 4. Treatment is aimed at correcting behavioral alterations through rehabilitation of communication, speech and social interaction and medication for epilepsy and compulsions. 5. In conclusion, the prevalence of classic autism associated with epilepsy and other neurological disorders.

Keywords: Infantile autism, etiopathogenic, diagnosis, treatment.

EI ÁREA DE SECADO EN LA SUPERFICIE CORPORAL QUEMADA TRATADA CON ARCILLA ESTERIL COMO INDICADOR DE RECUPERACIÓN DE LA QUEMADURA EN NIÑOS HOSPITALIZADOS

Javier Antonio Rodríguez Vargas

Edison Escobedo Palza

Edgar Arévalo Moreno

Julio Acevedo Valdivieso

Rita Victoria Rodríguez Villarreal

P. I N° 210409108

Se realizó un segundo estudio en 15 niños entre 06 días y 13 años con heridas quemaduras hospitalizados en el Hospital Regional Docente de Trujillo (HRDT) en el 2009, para determinar el porcentaje de recuperación de la herida en relación con el área de secado de la arcilla húmeda y estéril utilizada como tratamiento. La arcilla, un mineral absorbente y secante, es aplicada en forma estéril y húmeda sobre la herida quemadura, no mostró complicaciones en los 15 niños tratados. El área de recuperación de la piel correspondiente al secado de la herida en 10 días de tratamiento se observó entre 70 y 100% en cada sector o miembro comprometido y se relacionó con el menor grado de gravedad de la quemadura. Se concluye que la menor gravedad de las heridas quemaduras en 15 niños hospitalizados en el HRDT se relaciona con el área de secado de la arcilla húmeda y estéril utilizada en 10 días de tratamiento

Palabras clave: quemadura, área de secado

Abstract

A second study was carried out on 15 children between the ages 06 days and 13 years with wounds from burns hospitalized in the Trujillo Regional Teaching Hospital during the year 2009. This was to determine the percentage of wound recuperated by the use of sterile and moist clay as treatment. The clay an absorbent mineral which dries the wound, applied moist and sterile on the burn wounds of 13 children did not show any complications. It was observed that between 70 and 100% of the recuperated dry area of the burn, in 10 days of treatment was reduced from severe grade to minor grade. The minor gravity of the injured burns in 15 children hospitalized in the HRDT relates to the area of dried of the humid and sterile clay used in 10 days of treatment

Key words: wounds from burns; dried area.

Departamento Académico Profesional de Ginecología y Obstetricia

ASPECTOS CLINICOS Y PATOLÓGICOS DEL EMBARAZO MÚLTIPLE EN EL HOSPITAL BELEN DE TRUJILLO.2006-2009

Dr. Pedro Gabriel Aldave Paredes

M.s. Luis Llamoga Chanchahuana

Ricardo Shimajuko Bautista

P. I N° 210509101

El estudio que se realizó fue descriptivo – retrospectivo, cuya finalidad fue determinar la tasa de prevalencia y los aspectos clínicos y patológicos del embarazo múltiple, por lo que de un total de 17288 partos, se revisaron 205 historias clínicas del Hospital Belén de Trujillo, del 1 de Enero del 2006 al 31 de Diciembre del 2009. Los principales hallazgos fueron: La tasa de prevalencia del embarazo múltiple fue de 14 por 1000 partos de los cuales todos fueron embarazos dobles. Se encontró antecedente familiar de embarazo múltiple en el 18,54% de los casos. El grupo etario con mayor porcentaje de embarazo múltiple fue entre los 20 y 29 años con una medida de 27.3 años. El 20% de pacientes con embarazo múltiple tuvo 3 controles prenatales o menos. El 54,1% de pacientes tuvo su parto entre las 37 y 41 semanas de gestación. La mayoría de embarazos múltiples con 135 casos (65.9%). Las frecuencias de las principales patologías obstétricas durante el embarazo fueron: anemia (45,37%), parto pre término (44,39%) y preeclampsia, (23,41%). Respecto a la vía de terminación del parto: 83 casos (40.4%) fueron partos vaginales y en 122 (59,5%) fueron partos por cesárea. Las frecuencias de las principales patologías en los recién nacidos productos de embarazo múltiple fueron: prematuridad (44,39%), BPN (39,52%) y PEG (10,24%)

Palabras Clave: Embarazo multiple.

Abstract

The study was a descriptive study - retrospective and aimed to determine the prevalence and clinical and pathological aspects of multiple pregnancy, so a total of 17,288 births, we reviewed 205 medical records of Bethlehem Hospital Trujillo of January 1, 2006 to December 31, 2009. The main findings were. The prevalence rate of multiple pregnancies was 14 per 1000 deliveries, all of whom were twin pregnancies. There was family history of multiple pregnancies in 18.54% of cases. The age group with the highest percentage of multiple pregnancies was between 20 and 29 years with a measure of 27.3 years 20% of patients with multiple pregnancies had 3 or fewer prenatal visits. 54.1% of patients had their delivery between 37 and 41 weeks gestation. Most multiple pregnancies with 135 cases (65.9%). The frequencies of major obstetric diseases during pregnancy were: anemia (45.37%), preterm delivery (44.39%) and preeclampsia (23.41%). Regarding the way of completion of delivery: 83 cases (40.4%) were delivered vaginally and 122 (59.5%) were delivered by Caesarean section. The frequencies of the main pathologies in infants were products of multiple pregnancies: prematurity (44.39%), LBW (39.52%) and PEG (10.24%).

Key word: Multiple pregnancies.

FACTORES DE RIESGO PARA EL PUNTAJE DE APGAR BAJO AL NACER

Dr. Segundo Humberto Liu Palacios

Dr. Segundo Edilberto García Angulo

P. I N° 210509102

Antecedentes: La asfisia neonatal es una causa importante de mortalidad y secuelas neurológicas. El objetivo de nuestro estudio es identificar los factores de riesgos maternos, perinatales y neonatales asociados a un puntaje de apgar bajo.

Métodos: Se realizó un análisis multivariado usando un modelo de regresión logística analizando los datos de 304 casos de niños deprimidos en el primer minuto y de 681 controles con apgar normal, atendidos en el servicio de obstetricia del hospital Belén de Trujillo durante el año 2009.

Resultados: los factores de riesgo de puntaje de Apgar bajo estadísticamente significativos fueron: parto por cesárea (OR=9.27, IC=3.34 – 25.75), bajo peso al nacer (OR=9.15, IC=6.15 – 13.6), labor disfuncional (OR= 4.4, IC= 2.78 – 7.08) y líquido amniótico verde claro y verde oscuro (OR= 2.7, IC= 1.57 – 4.64; OR= 3.9, IC=1.87 – 8.29, respectivamente)

Conclusiones: en este estudio se identifican cuatro factores de riesgo para puntaje de Apgar bajo en nuestra población, los cuales deben ser considerados para un adecuado manejo perinatal

Abstract

Introduction: Neonatal asphyxia is an important cause of mortality and neurological sequelae. The aims of this study were to determine maternal, perinatal and neonatal risk factors associated with low Apgar score. Method: A multivariate analysis using logistic regression model was performed in a population of 304 newborns with low apgar score and 681 control, who were born at Hospital Belen of Trujillo during year 2009. Results: The low Apgar score predictors, according to multivariate analysis, were: delivery by cesarean section (OR=9.27, IC=3.34 – 25.75), dysfunctional labour (OR= 4.4, IC= 2.78 – 7.08), thin and heavy meconium stained amniotic fluid (OR= 2.7, IC= 1.57 – 4.64; OR= 3.9, IC=1.87 – 8.29) and low birth weight (OR=9.15, IC=6.15 – 13.6).

Conclusion: Four risk factors of low Apgar score are identified in our population, essential for an adequate perinatal care.

PERFIL DEL NEONATO DE MADRE CON PREECLAMPSIA SEVERA, ECLAMPSIA Y SÍNDROME DE HELLP. HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO. 2005 – 2007

Mg Roberto Caffo Marruffo

Mg Jorge Cabrera Paz

P. I N° 210509103

El presente estudio realizado, titulado: "Perfil del Neonato de madre con preeclampsia severa, eclampsia y síndrome de HELLP. Hospital Regional Docente de Trujillo. 2005 – 2007", cuyo objetivo principal planteado es: Identificar el perfil del neonato cuyas madres presentaron Preeclampsia Severa, Eclampsia y Síndrome de HELLP en el Hospital Regional Docente de Trujillo entre los años 2005 – 2007, tomando en consideración parámetros neonatales como: peso, talla, apgar, edad por Capurro y mortalidad para dicho perfil planteado. Este estudio tiene vital importancia dado el hecho que dichas patologías maternas como: Preeclampsia Severa, Eclampsia y Síndrome de HELLP, que son problemas importantes a nivel mundial en Obstetricia, aún no resueltos, y que a su vez repercuten en el bienestar del binomio materno – fetal generando muchas complicaciones en los neonatos, ya sea en su etapa prenatal, como en el periodo

neonatal inmediato y a largo plazo. En el estudio es demostrar que existe diferencia significativa en el perfil del recién nacido en mayor proporción a la gravedad del cuadro de Preeclampsia Severa, Eclampsia y Síndrome de HELLP en el Hospital Regional Docente de Trujillo entre los años 2005 – 2007.

Abstract

The present realized qualified study: "Profile of the mother's Neonato with preeclampsia severe, eclampsia and HELLP's syndrome. Regional Educational hospital of Trujillo. 2005 - 2007 ", whose(which) principal raised aim(lens) is: To identify the profile of the neonato whose mothers presented Preeclampsia Severa, Eclampsia and HELLP's Syndrome in the Regional Educational Hospital of Trujillo between the year 2005 - 2007, taking in consideration parameters neonatales as: weight, height, apgar, age for Capurro and mortality for the above mentioned raised profile. This study has vital importance in view of the fact that said patologías mother as: Preeclampsia Severa, Eclampsia and HELLP's Syndrome, which are important problems worldwide in Obstetrics, still not solved, and that in turn reverberate in the well-being of the mother binomial - foetal generating many complications in the neonatos, already be in his prenatal stage, since as in the period neonatal immediately and long-term. This study to demonstrate that significant difference exists in the profile of the newborn child in major proportion to the gravity of the picture of Preeclampsia Severa, Eclampsia and HELLP's Syndrome in the Regional Educational Hospital of Trujillo between the years 2005 – 2007.

Departamento Académico Profesional de Fisiología Humana

PERFIL PERSONAL, ACADÉMICO Y ESCALA DE VALORES EN LOS ALUMNOS DE LA XLV PROMOCIÓN DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO.

Dra. Roxana Villacorta Acosta

P. I N° 210609101

Se realizó un estudio descriptivo, observacional y transversal consistente en la determinación de características del perfil académico, personal y escala de valores en los alumnos de la XLV promoción de Medicina de la Universidad Nacional de Trujillo, con la finalidad de facilitar el proceso Enseñanza-Aprendizaje y la interacción Docente-Alumno. Se obtuvieron los siguientes resultados: En el Perfil Académico: 1) El 57 % procede de colegios nacionales, 2) El 76,9 % tiene un orden de mérito en su rendimiento académico, 3) 53,8 % tienen instalado un hábito de estudio inicial con dominio de la técnica de subrayado y resumen, En el Perfil Personal, 4) El 61,5 % proceden de la ciudad de Trujillo, 5) El 56% de los padres tienen una carrera profesional y el 49.5% de las madres es ama de casa. En la Escala de Valores, 6) El 38,5 % considera que el valor personal que más lo identifica es la Responsabilidad además de la Puntualidad, 7) El 83% eligió la carrera por vocación sea a la Investigación como a la proyección social y 8) El 67,2 % tuvo un gran expectativa y disposición por Aprender Fisiología, basándose en su capacidad intelectual y el apoyo familiar como Fortalezas personales.

Se concluye que: Los alumnos de la XLV promoción de Medicina de la Facultad de medicina de la UNT constituyen un buen recurso humano con un perfil personal, escala de valores y aspecto académico adecuados para continuar con la educación superior basado en el pensamiento sistémico y creativo.

Palabras Clave: Perfil Académico, Perfil Personal, Escala de valores

Abstract

We realized a descriptive, epidemiologic and transversal study in order to research features of academic profile, personal profile and values scale in the XLVth Medicine students of the National University of Trujillo. The Objective was to facilitate the Teaching-Learning process and the teacher-student interaction.

The results were: In the Academic Profile 1) 57% were from national schools, 2) 76,9% had and academic merit order, 3) 53,8% have developed a preliminary study habit, In the Personal Profile 4) 61.5% are from Trujillo city, 5) 56% of the fathers were university professional and 49.5% of the mothers were housewives, In the Values Scale 6) 38.5% affirmed that the best personal values that identify are responsibility and punctuality, 7) 83% choosed a professional career for researching and human helping vocation and 8) 67,2% had good expectative and disposition to learn the physiology asignature in order to express their intellectuality and familiar support like personality fortrees.

We conclude that the XLVth medicine students of the National University of Trujillo are a good human resource with and adecuate personal profile, values scale and an academic level that allow continue the superior education based in the systemic and creative mind.

Key words: Academic profile, Personal profile, Values scale.

Departamento Académico Profesional de Estomatología

RELACIÓN ENTRE LA DESVIACIÓN MANDIBULAR Y EL DESPLAZAMIENTO CONDILAR POSTEROANTERIOR MEDIANTE EVALUACIÓN PANTOGRÁFICA EN ESTUDIANTES DEL TERCER AÑO DE ESTOMATOLOGÍA DE LA UNT, TRUJILLO 2009.

Ms. Antonio Armando Aguirre Aguilar
Ms. Teresa Ríos Caro
Luis Felipe Alarco la Rosa
Augusto Alberto Aguirre Aguilar
P. I N° 210709101

El presente trabajo tuvo como propuesta una investigación de tipo transversal, descriptiva y correlacional y tiene como propósito determinar si existe relación entre la desviación mandibular y el desplazamiento condilar postero-anterior mediante evaluación de la apertura bucal máxima observada clínicamente en alumnos del tercer año de la Escuela de Estomatología UNT medido en artrografías de ATM boca cerrada – boca abierta en el 2009; cuyos resultados pueden ser aplicados para la implementación de estrategias que garanticen la mejora en la condición de salud oral de la población en estudio. Se trabajó una muestra de 21 estudiantes de la Escuela de Estomatología de la UNT, hallando que no existe relación entre la desviación mandibular y el desplazamiento condilar posteroanterior $p= 0.16$.

Palabras clave: Desviación Mandibular, Desplazamiento Condilar, Pantografía.

Abstract

The present searching work in the UNT had a criteria of a cross-sectional investigation, descriptive and correlational, aims to establish a possible relationship with mandibular deviation and anterior posterior condylar displacement by evaluating the maximum mouth opening observed clinically in the third year students of the school UNT dentistry TMJ arthrography measured mouth closed - mouth open in 2009, whose results can be applied to implement strategies to ensure improvement in oral health status of the study population. We worked a sample of 21 students from the School of stomatology of the UNT, being no relationship between the deviation and mandibular condylar displacement posteroanterior $p=0.16$.

Key words: Mandibular deviation, Condylar Displacement, Pantographed.

FRECUENCIA DE ENFERMEDAD BUCAL EN ESCOLARES DEL DISTRITO DE MACATE. ANCASH - 2009

Balbín Wilder Huamani Muñoz
Ms. Rosa Basauri Esteves
Gustavo Farfán Verástegui
P. I N° 210709102

El presente estudio de tipo descriptivo, prospectivo, transversal y observacional tuvo como propósito determinar la frecuencia de enfermedad bucal en escolares de 6 a 18 años de edad del distrito de Macate de la Provincia del Santa – Ancash; y tuvo como muestra 108 personas; siendo 55 hombres y 53 mujeres. Los resultados encontrados fueron las siguientes prevalencias: de caries el 82.4 % y un CPOD + ceoD de 3.62, siendo mayor en los hombres; del estado periodontal sangrado el 55.6% y mayor en las

mujeres; de mal oclusión leve el 75% y mayor en los hombres; ninguna lesión de mucosa oral.

Palabras clave: Caries dental, hipoplasia, estado periodontal, mal oclusión, mucosa oral.

Abstract

The present study of descriptive, prospective, traverse and observational type had as purpose to determine the profile of the health - the population's buccal illness of 6 to 18 years of age of the district of you Rot of the County of the Santa - Ancash; and had like sample 108 people, being 55 men and 53 women. The opposing results were the following prevalencias: of cavity 82.4% and a CPOD + ceoD of 3.62, being bigger in the men; of oral hygiene to regulate 75% and bigger in the women; of the bled periodontal state 55.6% and bigger in the women; of bad light occlusion 75% and bigger in the men; any lesion of mucous oral.

Key words: Decay dental, hipoplasia, state periodontal, bad occlusion, mucous oral.

NECESIDADES DE SALUD ORAL EN ESCOLARES DE 6,12 Y 15 AÑOS SEGÚN NIVEL SOCIOECONÓMICO, MOCHE

Dra. Gladys Palomino Morón
Mg. Silvia Portella Vejarano
Heraclio Dávila Mendoza
Mg. Gustavo Guardia Méndez.

P. I N° 210709103

Se realizó un trabajo descriptivo para establecer la relación entre el estrato socioeconómico y las necesidades de salud oral en escolares de 6, 12 y 15 años, examinándose 63, 31 y 64 escolares respectivamente. La muestra se tomo usando la técnica del muestreo multietápico entre los colegios del Distrito de Moche. El nivel socioeconómico se determinó usando la Clasificación según Graffar Méndez Modificado. Los resultados no establecen claramente la existencia de alguna relación entre el nivel socioeconómico y las necesidades de salud oral en la muestra estudiada.

Palabras Clave: Salud Oral, Nivel Socioeconómico, Necesidades de salud oral.

Abstract

A Survey was carried out in order to establish the relationship between the oral health needs of the scholars of 6, 12 and 15 years old and the socioeconomic level. There were examined respectively 63, 31 and 64. Multi-stage sampling was carried out over the schools from Distrito de Moche. The socioeconomic level was determined using the modified Graffar Mendez Classification. The results do not establish clearly the existence of a relationship among the oral health needs of the sample and their socioeconomic level.

Key words: Oral health. Socioeconomic level. Oral health needs

CORRELACIÓN ENTRE LA SUMATORIA DE CANINOS Y PREMOLARES Y LA SUMATORIA DE LOS INCISIVOS INFERIORES EN ESCOLARES DE 12 A 16 AÑOS DEL DISTRITO MOCHE 2009.

Dr. César Augusto Jiménez Prado
Dr. Manuel Guillén Galarza
Dr. Marco Antonio Reátegui Navarro

P. I N° 210709104

El objetivo del presente estudio descriptivo fue determinar la correlación entre la sumatoria de caninos y premolares y la sumatoria de los incisivos inferiores en escolares de 12 a 16 años del distrito Moche. Todos los escolares seleccionados presentaban la dentición permanente completa sin la presencia de caries o restauraciones proximales clínicamente visibles. Ninguno había recibido o solicitado tratamiento ortodóntico. Los diámetros mesiodistales de los dientes de 199 modelos de estudio fueron medidos con un calibrador Vernier en décimas de milímetros. 99 modelos se obtuvieron del sexo femenino y 100 del sexo masculino. Se encontró una correlación altamente significativa entre de la sumatoria de incisivos inferiores con la sumatoria de caninos y premolares

Palabras clave: Correlación, sumatoria de caninos y premolares y la sumatoria de los incisivos inferiores.

Abstract

The aim of this descriptive study was to determine the correlation the mesio-distal diameters of the canines and premolars from the sumatory mesio-distal diameters of the lower incisors in 12 - 16 years old students from the district of Moche. All the students presented complete permanent dentition without clinically visible dental caries and proximal restorations. None of them have received or even requested orthodontic treatment. The measurements of the mesio-distal diameters of the teeth in the 199 dental casts were measured with a sliding caliper with a Vernier scale neared to 0.1mm. 99 dental casts where from females and 100 from males. It was find a correlation highly significant between the mesio-distal diameters of the canines and premolars from the sumatory mesio-distal diameters of the lower incisors.

Keywords: correlation, sumatory mesio-distal of the canines and premolars and the sumatory of the lower incisors.

PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN EL CEI N° 208 MARÍA INMACULADA DE TRUJILLO 2009

César Segundo Falla Cordero

P. I N° 210709105

El presente trabajo es descriptivo transversal, tuvo como propósito conocer la prevalencia de caries dental en los niños del centro de educación inicial María Inmaculada de Trujillo para lo cual se examino a 260 alumnos utilizando los índices de higiene oral CPOD Y ceod, encontrándose que la prevalencia fue muy alta en (90 %).

Palabra clave: Prevalencia de caries dental.

Abstract

The present work is descriptive side road, María Inmaculada of Trujillo had like purpose to know the prevalence of dental caries in the children of the center of initial education for which himself I examine 260 pupils utilizing index them of oral hygiene CPOD And ceod, finding that prevalence was very loud in (90 %).

Key word: You prevailed of dental caries.

Departamento Académico Profesional de Medicina

CORRELACIÓN ENTRE EL PLEGUE CUTÁNEO Y NIVEL DE TRIGLICÉRIDOS SÉRICOS EN PACIENTES ADULTOS CON DIABETES MELLITUS TIPO 2

Mg. Juan Carlos Salas Villasante.

Dr. Luis A. Concepción Urteaga

Mg. Oscar Neri Alquizar Horna

Dr. Luis David Gonzalez Nieves

Mg. Luis A. Rodriguez Hidalgo

P. I N° 210809101

Este trabajo de investigación se realizó en el Hospital Regional Docente de Trujillo entre el 01 de Enero 2009 al 30 de Octubre del 2009 y consistió en realizar la medición del pliegue cutáneo en sus diferentes ubicaciones en pacientes adultos con Diabetes Mellitus y correlacionarlo con el nivel de Triglicéridos séricos. Para ello se evaluaron 138 personas de ambos sexos entre 18 y 60 años con diagnóstico de Diabetes Mellitus tipo 2, el 82.6% fueron de sexo femenino. Se realizó la estimación de los pliegues cutáneos a través del cáliper y la determinación del nivel de Triglicéridos séricos y luego al análisis, se estableció el grado de correlación entre estas dos variables. Al realizar el análisis de los resultados se determinó que en la relación de los pliegues cutáneos y triglicéridos séricos existen una correlación positiva (de débil a media), pero estadísticamente no significativa a excepción del Pliegue Abdominal. Se determinó que la relación entre el pliegue abdominal y triglicéridos séricos existe una correlación directa y estadísticamente significativa ($p < 0.05$). Se determinó que en los pacientes adultos hospitalizados con Diabetes mellitus tipo 2 evaluados, el valor de triglicéridos séricos se incrementó conforme aumenta el grosor del pliegue cutáneo abdominal y no tuvo correlación con los valores de los otros pliegues. Se Concluye que el pliegue cutáneo abdominal se correlaciona de manera directa y con buena significación con el nivel de Triglicéridos séricos en pacientes adultos con Diabetes Mellitus 2.

Palabras Clave: Pliegues cutáneos, Triglicéridos, Diabetes mellitus 2.

Abstract

This study was collected in Regional Hospital in Trujillo, between 01 January of 2009 and 30 October 2009. We evaluated a different skin folds in Diabetic adult patients and correlate with level of blood triglycerides. 138 patients were included in this study, between 18 and 60 years old, with Diabetes mellitus type 2 diagnoses. 82.6% was female. The patients were evaluated by caliper skin fold meditation on tricipital, subscapular and abdominal areas; and then those measures were compared and correlated with blood seric triglycerides. The results determine a positive correlation, but non significative between skin fold tricipital and subscapular with triglycerides. The abdominal skin fold if was significative correlated with level of triglycerides ($p < 0.05$). In diabetic patients triglycerides increase the same as only the value of skin abdominal fold.

Key words: skin fold, Triglycerides, Diabetes mellitus 2.

FACTORES INTRAHOSPITALARIOS ASOCIADOS AL RETRASO EN EL INICIO DEL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON ICTUS. HOSPITAL BELÉN DE TRUJILLO

Firdusi Sahuaraura Pereda Vásquez

Manuel Anibal Sánchez Chávez

Alamiro Vallejo Chávez

P. I N° 210809102

Introducción: Las enfermedades cerebrovasculares son causa importante de la morbimortalidad mundial y el adecuado manejo depende de un tratamiento temprano o precoz. Objetivo: Determinar la proporción de pacientes con ictus que tuvieron retraso en el inicio del tratamiento en la Unidad de ictus, así como la identificación del factor o factores intrahospitalarios que tienen mayor incidencia en el retraso para iniciar el tratamiento. Pacientes y métodos: Del 01 de Febrero al 30 de noviembre del 2009, ingresaron y se trataron en la Unidad de ictus del Servicio de Neurología del hospital Belén de Trujillo, 108 pacientes, con diagnóstico de ictus, tanto isquémico como hemorrágico. Resultados: El 35.2% de los pacientes con ictus acudieron dentro de las 3 primeras horas al hospital, el 90,7% presentaron retraso en el inicio del tratamiento. El 83.3% de pacientes tuvieron retraso en la toma de la TAC cerebral. El 88% de pacientes tuvieron retraso en la atención por el médico neurólogo y el 90.7% se retrasaron en la hospitalización en la unidad de ictus.

Conclusiones: La proporción de pacientes con ictus que tienen retraso en el inicio del tratamiento es alto y que los factores asociados a este retraso intrahospitalario en el inicio del tratamiento de los pacientes con ictus son: la demora en la realización de la TAC cerebral y la demora en la evaluación de los pacientes por parte del médico neurólogo.

Palabras Clave: Ictus, factores intrahospitalario asociados al retraso, demora en el inicio del tratamiento.

Abstract

Introduction: Cerebrovascular diseases are an important cause of morbidity and mortality worldwide and the appropriate management depends on early or early treatment. Objective: to determine the proportion of stroke patients who had delayed initiation of treatment in the stroke unit, and the identification of the factor or hospital factors that have the greatest impact on the delay to start treatment. Patients and methods: From 01 February to 30 November 2009, admitted and treated in the stroke unit of the Neurology Service of the Belen Hospital of Trujillo, 108 patients diagnosed with stroke, both ischemic and hemorrhagic. Results: It was found what 35.2% of stroke patients came within the first three hours to the hospital, 90.7% had delayed initiation of treatment. 83.3% of patients had delayed taking the brain CT scan. 88% of patients had delayed medical care by a neurologist and 90.7% were delayed at the hospital in the stroke unit. Conclusions: We conclude that: the proportion of stroke patients who have delayed the start of treatment is high and that the factors associated with this delay in the start-hospital treatment of patients with stroke are: the delay in making the brain CT scan and the delay in the assessment of patients by the neurologist

Key words: Stroke, factors associated with in-hospital delay, delay in starting treatment.

DETERMINACIÓN DE LA DURACIÓN DE LA VELOCIDAD POSITIVA DE LA RELAJACIÓN ISOVOLUMÉTRICA POR DOPLER TISULAR EN PACIENTES CON CARDIOPATÍA ISQUÉMICA ATEROESCLERÓTICA

Mg. Juan José Ríos Mauricio

Mg. Ricardo Romero Cano

P. I N° 210809103

El presente Trabajo de Investigación es descriptivo en pacientes del Hospital Regional Docente de Trujillo y Consultorio Privado, en el periodo comprendido entre Enero-Diciembre 2009, y se estudió a 15 pacientes sin cardiopatía isquémica aterosclerótica (Grupo Control) y 30 pacientes con cardiopatía isquémica aterosclerótica (Grupo Casos). Para ello se estudió con el ecocardiograma M-B doppler pulsado-tisular y se valoró: duración de la velocidad positiva isovolumétrica (VRI). Pacientes con cardiopatía isquémica aterosclerótica presentaron VRI mayor de 100 ms más que los sin cardiopatía isquémica aterosclerótica ($p < 0,001$).

Palabras clave : Duración de relajación isovolumétrica, Doppler tisular, Cardiopatía isquémica aterosclerótica .

Abstract

The present research is descriptive in patients of The Teaching Regional Hospital from Trujillo and Private practice, in the period from January 2009- December 2009, and it were studied 15 patients without coronary artery disease (Control Group) and 30 patients with coronary artery disease (Cases Group). It was used the echocardiographic M-B pulse- doppler tissue imaging and were evaluated the duration of positive myocardial velocity during isovolumic relaxation (VIR). Patients with coronary artery disease had VIR higher (>100 ms) more than patients without coronar artery disease ($p < 0,001$).

Key words: Duration of isovolunic relaxation, Doppler tissue imaging, Coronary artery disease.

EL VALOR DE LA APLICACIÓN DEL TEST DEL DIBUJO DEL RELOJ EN EL TAMIZAJE DE DEMENCIA TIPO ALZHEIMER

Ms. Lucrecia Compén Kong
Esmidio Elmer Rojas Rodríguez

P. I N° 210809105

La enfermedad de Alzheimer es una entidad neurológica progresiva caracterizada por pérdida de memoria, cambios conductuales y fallas en el desempeño global en su vida diaria. El test del dibujo del reloj es una prueba muy empleada para el tamizaje de pacientes con demencia. Objetivos: Determinar el valor del test del dibujo del reloj en el tamizaje de los casos de demencia tipo Alzheimer. Material y Métodos: El población de estudio estuvo constituido por 40 pacientes ambulatorios con diagnóstico de demencia por la Enfermedad de Alzheimer probable con edad promedio de 74,75 años de edad; y 40 pacientes controles con edad promedio de 72,05 años, quienes acudieron a los consultorios particulares de los autores en el período comprendido de 1º de Enero de 2008 al 15 de Noviembre de 2009. Se solicitó a los pacientes que dibujen el reloj a la orden verbal y a la copia, bajo instrucciones estandarizadas. Resultados: El puntaje promedio del test del reloj a la orden (TRO) fue de 4,85 puntos, del test del reloj a la copia (TRC) fue de 6,16 puntos, de la sumatoria de las pruebas TRO y TRC fue de 11,06 en grupo de pacientes con demencia tipo Alzheimer. La sensibilidad de TRO fue de 72,25% y del TRC de 85%. La especificidad fue de 92.5% (TRO) y 90% (TRC). El VPP fue de 90.62% (TRO) y 89,47% (TRC). El VPN del TRO fue de 77,08% y del TRC, 85,71%. La sensibilidad de la sumatoria de estas pruebas (TRO + TRC) fue de 80%, especificidad de 92,5%, valor predictivo positivo de 91,14% y el valor predictivo negativo fue de 77,08%. Conclusión: El test del reloj es una prueba efectiva para el tamizaje de demencia en pacientes ancianos con demencia tipo Alzheimer.

Palabras clave: Prueba del Reloj, Demencia, Enfermedad de Alzheimer, Tamizaje.

Abstract

The Alzheimer's Disease is a progressive neurological disease characterized by memory loss, behavioral changes and global functional impairment in activities of daily living. The clock drawing test is a widely used cognitive screening test in dementia group.

Objective: To assess the value of the clock drawing test as a screening method for dementia of the Alzheimer's type. Material and Methods: The clock drawing test was applied to outpatients with and without Alzheimer's disease attended at authors' private offices from January 1st 2008 to November 15th, 2009. The sample consisted in 40 patients (26 women, 14 men) with Alzheimer's disease and 40 patients without this disease (16 males, 24 women). The Alzheimer's patients mean age was 74, 75 years old and patients without this disease were 72, 05 years old. They were requested to draw (TRO) and copy a clock (TRC) using standardized instructions. Results: The clock drawing test mean score was 4,85 points and the clock copy test was 6,16 points, and both tests mean score was 11,06% in patients with dementia of Alzheimer's type. The sensitivity of TRO was 72, 25% and TRC: 85%. The specificity was 92, 5% (TRO) and 90% (TRC). The positive predictive value was 90, 62% (TRO) and 89, 47% (TRC). The negative predictive value of TRO was 77, 08% and 85, 71% (TRC). Both tests (TRO + TRC) have a sensitivity of 80%, a specificity of 92, 5%, a positive predictive value of 91, 14% and a negative predictive value of 77%.

Key words: The Clock Drawing Test, Screening, dementia of the Alzheimer's type.

TENDENCIAS EN LA PREVALENCIA DE CARCINOMA EPIDERMÓIDE DE PIEL. HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO. 2000 – 2008.

Dr. Willy Plasencia Angulo

P. I N° 210809106

Objetivo: determinar la tendencia en la presentación de carcinoma epidermoide de piel en el Hospital Regional Docente de Trujillo durante los años 2000 – 2008. Material y Métodos: estudio descriptivo, longitudinal, de medidas seriadas en el tiempo de tendencias, que incluyó a todos los pacientes con diagnóstico histopatológico de carcinoma epidermoide de piel que acudieron al Hospital Regional Docente de Trujillo durante el periodo comprendido entre Enero del 2000 y Diciembre del 2008. Se tomó medidas de frecuencia de edad, sexo, porcentajes, tablas de doble entrada y gráficos. Para estudiar la relación entre variables categóricas (carcinoma epidermoide de piel y sexo, procedencia y ocupación) se utilizará la Dócima de Independencia o de asociación del Chi cuadrado o el test exacto de Fisher cuando las frecuencias esperadas sean menores de 5 en tablas de contingencia de 2 x 2. Para determinar la tendencia de prevalencia se aplicará la regresión lineal simple. Se estableció también las tasas de morbilidad y mortalidad. Resultados: no hubo variación estadísticamente significativa de la prevalencia de carcinoma epidermoide de piel, es más frecuente en sexo femenino y en la sexta década de la vida. Conclusión: la tasa de prevalencia de carcinoma epidermoide de piel no ha variado durante el tiempo de investigación.

Palabras Clave: carcinoma epidermoide de piel, tendencia de la prevalencia.

Abstract

I target: To determine the trend in the presentation of carcinoma epidermoide of the skin in the Regional Educational Hospital of Trujillo during the years 2000- 2008. Material and methods: descriptive, longitudinal study of series measure in the time of trends, which it

included to all the patients with diagnosis histopatologic of carcinoma epidermoide of skin that they came to the Regional Educational Hospital of Trujillo during in January 2000 and December 2008. Measurements were taken of frecuency of age, sex. Percentages, tables of doublé entry and graphs. To study the relation between categorical variables (carcinoma epidermoide of skin and sex, origin and occupation). The Asociation of chi square or Fisher's exact test when the awaited frecuencies are menor of 5 in tables of contingency of 2 x 2. To determine the trend of prevalency there will be applied the linear simple regression, there were established also the rates of morbidity and mortality. Results: There was no statistically significant variation of the prevalency of carcinoma epidermoide of the skin, it is more frequent in feminine sex and the six decade of the life.

Key words: carcinoma epidermoide of skin, trend of the prevalency.

CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS DE LA PANCREATITIS AGUDA EN EL H.V.L.E. TRUJILLO

Dr. Gary Jesús A. Pérez Esquerre
P. I N° 210809107

Se han estudiado los casos de pancreatitis aguda en el hospital V.L.E. de Trujillo, concluyendo que la 5ta década fué la más afectada y predominando en las mujeres. El síntoma cardinal fue el dolor abdominal, la amilasa sérica sobrepaso los 1,000 UA/L. en la mayoría de pacientes. La afección biliar fue la etiología más frecuente como causa de pancreatitis aguda.

Palabras Clave: pancreatitis aguda; cuadro clínico, pronóstico.

Abstract

The cases have been studied of pancreatitis sharp in the hospital V.L.E. of Trujillo, concluding that it 5ta decade was the most affected and prevailing in the women. The cardinal symptom was the abdominal pain, the amylase sérica exceed 1,000 UA/L. in the majority of patients. The biliary affection was the most frequent etiology as reason of pancreatitis sharp

Key words: pancreatitis sharp; clinical picture, I predict.

DETERMINACIÓN DE LA VARIANTE L83V DE LA ONCOPROTEINA E6 DEL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO TIPO 16 Y SU RELACIÓN CON EL CARCINOMA DEL CUELLO UTERINO

Carlos David Vilela Desposorio
Luis A. Rodríguez Delfín
P. I N° 210809108

Desde 1984, Trujillo registra las más altas tasas de incidencia de cáncer de cuello uterino en el Perú. Esta situación fue motivo para que se lleve a cabo el presente estudio retrospectivo en muestras de pacientes con el diagnóstico de carcinoma de cuello uterino. Este trabajo se efectuó con los recursos de infraestructura con que cuentan los servicios de Ginecología y Patología del Hospital Belén y el Servicio de Biología Molecular del Instituto de Medicina Tropical de la UNT, donde se llevo a cabo las pruebas de reacción en cadena de la polimerasa y el corrido electroforético en gel SSCP (single-strand conformational polymorphism).

Se encontró que el 93,3% de las pacientes con VPH tipo 16 presentó la variante L83V de la oncoproteína E6, demostrando que las mujeres con carcinoma de cuello uterino presentan la variante agresiva del virus. Lo que sugiere que la presencia de la variante es la que va a inducir la transformación de las células infectadas en una neoplasia maligna. Estos resultados llevan a proponer que es recomendable no solamente determinar la presencia del VPH 16, sino también la variante.

Palabras Clave: Cáncer cervical, PCR, Papilomavirus.

Abstract

Since 1984, Trujillo recorded the highest incidence rates of cervical cancer in Peru. This situation was reason to be conducted this retrospective study in samples from patients with the diagnosis of carcinoma of the cervix. This work was done with the infrastructure resources available in the services of Gynecology and Pathology of Belen Hospital and Laboratory of Molecular Biology, of Tropical Medicine Institute at the UNT, which were carried out the polymerase chain reaction testing and the SSCP gel electrophoresis running. It was found that 93.3% of patients with HPV type 16 had the L83V variant of oncoprotein E6, demonstrating that women with cervical cancer have the aggressive variant of the virus. Presence of the variant suggests that infected cells are going to suffer transformation into a malignancy. These results lead to propose that it is not enough determine the presence of HPV 16 but also the variant.

Key words: Cervical cancer, PCR, papillomavirus.

FRECUENCIA DE LA HEMORRAGIA INTRA-CRANEANA POST-TRAUMÁTICA CON EVALUACIÓN TOMOGRÁFICA, HOSPITAL BASE VÍCTOR LAZARTE ECHEGARAY-ESSALUD - TRUJILLO PERÚ – AÑO 2009

Walter Miguel Arce Mimbela

P. I N° 210809109

Se realizó un estudio prospectivo, de los pacientes ingresados al Hospital Víctor Lazarte Echegaya durante el año 2009, con diagnóstico clínico de traumatismo encéfalo craneano TEC. (Catalogados según la escala de Glasfow), se determinó la existencia de hemorragias intra-craneanas, entre quienes hayan sido sometidos a un estudio de imágenes, por tomografía axial. Como resultado, se encontraron un total de 267 pacientes con TEC, con predominio del sexo masculino, y con mayor incidencia en el grupo etáreo 31 a 40 y 41 a 50 años. Del total de pacientes, sometidos a Tomografía axial (TC), se encontraron imágenes de hemorragia intra-craneana de diverso tipo, en 65 casos (24.34 %), teniendo relación con el grado de severidad clínica del trauma. Se concluye que, el 24.34 % de todos los pacientes con TEC. Sometidos a Tomografía axial, presentaron algún tipo de hemorragia intra-craneana. El hematoma Sub-Dural fue el tipo hemorrágica más frecuente (67.7 %) el que se encontró en los tres niveles de severidad; la hemorragia Sub-Aracnoidea, estuvo presente en los niveles "Grave" y "Moderado"; mientras que el hematoma Epi-dural, lo estuvo en el nivel "Leve" y "Moderado". La "Hemorragia Axonal" fue poco frecuente, difícil de demostrar y se la encontró en los tres niveles de severidad. Se encontró una relación significativa ($P=0.01$), entre el Diagnostico Clínico del Traumatismo encefalo-craneano (TEC) y el Tipo de Lesiones Hemorrágicas. Se recomienda insistir en un examen TC. de urgencia, en todo paciente que haya sufrido un TEC., para evitar el riesgo de un proceso hemorrágico expansivo; así como la necesidad de un estudio prospectivo, de estos casos .

Abstract

A mark study was realized, of the patients deposited to the Hospital Victor Lasso Echegaray during the year 2009, by clinical diagnosis of traumatism cranial encephalon TEC. (Catalogued according to Glasfow's scale), there decided the existence of intra-cranial hemorrhages, between whom they have been submitted to a study of images, for axial tomography. Since result there met a total of 267 patients TEC, predominance of the masculine sex, and major incident in the group etareo 31 to 40 and 41 to 50 years. Of the total patient submitted to axial Yomography (TC), they found images of intra-cranial hemorrhage of diverse type, in 65 cases (24.34%) having relation with the degree of the clinical severity of the trauma. One concluded that 24.34% of all patients TEC. Submitted to axial Tomography, they presented some type of intra-cranial hemorrhage.

MANIFESTACIONES DERMATOLOGICAS COMO SINDROME DE RECONSTITUCION INMUNE EN PACIENTES INFECTADOS POR EL VIH/SIDA

Dra. Jenny Carlota Valverde López
Dra. Angélica Victoria García Tello
Dra. Milagros E. Trujillo Neciosup
Dr. Segundo Rogelio Cruz Bejarano

P. I N° 210809110

Los pacientes infectados con el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH) en tratamiento antirretroviral de gran actividad (TARGA) presentan una elevada incidencia de afecciones dermatológicas como manifestación de Síndrome de Reconstitución inmune. Se describieron las manifestaciones dermatológicas en el Síndrome de reconstitución inmune (IRIS) en pacientes infectados con el VIH en tratamiento antirretroviral. Se realizó un estudio prospectivo y transversal. Se estudiaron pacientes VIH positivos en tratamiento antirretroviral que acudieron al Hospital Regional Docente de Trujillo (HRDT), desde Enero a Diciembre del 2009.-El estudio incluyó un total de 90 pacientes con TARGA, de los cuales 39 presentaron 52 manifestaciones dermatológicas, con una incidencia del 43%, hallándose al Herpes zoster como la manifestación cutánea más común.

Abstract

The immune reconstitution inflammatory syndrome is commonly seen in patients with VIH/AIDS and the cutaneous manifestations are frequently. We studied the development of cutaneous manifestation as IRIS (Immune reconstitution inflammatory syndrome) as a part of HAART (antiretroviral treatment). A prospective and cross sectional study including all 90 patients treated with HAART between January to December 2009. This study was carried out in a Hospital Regional Docente of Trujillo, Perú. Mucocutaneous manifestations were diagnosed in 39 patients. They had 52 dermatological lesions (43%) of patients and the most common presentation was herpes zoster.

FORMAS Y FUNCIONES DEL PENSAMIENTO EN ESTUDIANTES DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO

Dr. Hugo Alfredo Vicuña Pérez.
Mg. Conchita del Pilar Asenjo Pérez
Ray Rolando Plasencia Yasuda

P. I N° 210809111

Objetivo: Describir la forma y función del pensamiento de estudiantes de medicina.
Materiales y métodos: Estudio descriptivo, longitudinal, en un grupo de 105 estudiantes de medicina de la Universidad Nacional de Trujillo. **Resultados:** Durante el año 2009, predominaron la forma jerárquica (92.3%) y la función legislativa (82,69%)
Palabras clave: Forma y función de el pensamiento, estudiantes de medicina.

Abstract

Objective: To describe the form and the function of the thinking of the medical students.
Material and Method: Longitudinal and descriptive study, in a group of 105 students of the Trujillo's National University. **Results:** During the 2009 year, where predominants the hierarchical form (92.3%) and the legislative function (82.69%).
Key words: Form and function of the thinking, medical students.

Departamento Académico Profesional de Medicina Preventiva

MORBIMORTALIDAD DE LOS LESIONADOS EN ACCIDENTES ATENDIDOS EN EL HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO – 2009

Mc. María Elena Luna de Hernández

Ms. Norma Cecilia Ocampo Rujel

Ms. Marcial García Carranza

P. I N° 210909101

Objetivo: Describir la Morbimortalidad de los lesionados por accidentes de tránsito atendidos en el Hospital Regional Docente de Trujillo – 2009.

Material y método: Estudio descriptivo observacional. Se estudiaron 679 historias clínicas y fichas epidemiológicas de lesionados por accidentes de tránsito en el 2009 y que acudieron al Hospital Regional Docente de Trujillo de acuerdo a los criterios de inclusión y exclusión. **Resultados:** En el Hospital Regional de Trujillo se atendieron 679 lesionados por accidentes correspondiendo el mayor porcentaje al sexo masculino (385) 56.7%, el grupo de edad, más afectado se ubicó en el segmento de 20 a 49 años (53.5%), la edad promedio fue de 33.8 ±19.7 años, la edad mediana los 30.0 años. El choque 56.4%, el atropello con un 26.1%, los pasajeros 53.3%, peatones 28.7% y conductores 18%. Los automóviles 47.3%, microbús 20%, motocar 13%; los vehículos públicos con el 73.8%, los particulares 22.7%. El promedio de casos atendidos por mes fue 57 aproximadamente y la mediana 55, en el mes de Agosto del 2009 se registró 89 (13.1%) casos, el mes de octubre 68 (10.0%) casos y Abril con 67 (9.9%). Los días jueves 107 (15.8%) y los domingos 102 (15.0%), mayor frecuencia en las mañanas (6 a 12 horas) 36.8%(250). La mortalidad en los lesionados por accidentes fue de 2 (0.3%). El diagnóstico con mayor frecuencia (TEC) con un 29.3% (197); los traumatismos con un 27% (184); contusiones y luxaciones 19% (129); fracturas 15.4% (105); heridas 8.3%(57); otros 1%. **Conclusiones:** Los más afectados fueron masculinos la población económicamente activa, el tipo de accidente más frecuente el choque, el más afectado los pasajeros, vehículo ocasionante automóviles, de servicio públicos, lo más frecuente fueron los traumatismos encefalocraneanos, La mortalidad hospitalaria fue baja.

Palabra clave: Accidente de tránsito.

Abstract

Objective: To describe morbidity the persons injured by transit accidents attended at the Hospital Regional Docente from Trujillo – 2009. **Material and method:** descriptive observational study. We analyze 679 clinics stories and epidemiologics papers belongs to injure persons by transit accidents in 2009 whom they were attended at the Hospital Regional Docente from Trujillo, according to inclusion and exclusion criteria. **Results:** In the Hospital Regional Docent from Trujillo, 679 injured persons were attended by transit accidents, corresponding the most percentage to male group (385) 56.7%, the age group was the most affected ranked 20 to 49 years old (53.5%), the average age was 33.8 ±19.7 years old, the median age to 30.0 years old. The shock 56.4%, outrage 26.1%, the passengers 53.3%, pedestrians 28.7% and the drivers 18%. The cars 47.3%, minibus 20%, motorcar 13%, public vehicles 73.8%, private 22.7%. The average cases attended each month was 57 approximately and the median 55, in 2009 August was recorded 89 (13.1%) cases, 68 (10.0%) in October and 67 (9.9%) in April. Thursday 107 (15.8%) and Sunday, 102 (15.0%), the higher frequency was in the morning (6 to 12 hours) 36.8% (250). The mortality in the injured persons by transit accidents was 2 (0.3%). Higher

frequency diagnosis (TEC) 29.3% (197), injuries 27% (184), bruises and dislocations 19% (129), the fractures 15.4% (105), wounds 8.3% (57); others 1%. Conclusions: the most affected persons were male, economically active population, the most frequency accident type was shock, the most affected person the passengers, the ocasionante vehicle, the cars, of public service, TEC the most frequency. The hospital mortality was low.

Key word: Transit accidents.

PREVALENCIA DE ACCIDENTES DE TRABAJO Y FACTORES DE RIESGO EN USUARIOS DE DIVERSAS SECCIONES LABORALES. Hospital Víctor Lazarte Echegaray: Trujillo, Perú, 2003-2,008

Dr. Orlando Ramos Aliaga
Dr. Jorge Luis Campos Reyna
Dra. Mirtha Arroyo Lezma
Dra. María E. Mendoza Chayguaque
Dra. María Peregrina Cruzado Vallejo
Lic. Fany Lelis Burgos Gamboa
P. I N° 210909102

Se hace un estudio de prevalencia de accidentes de trabajo entre los servidores del Hospital Lazarte Echegaray durante los años 2003-2008. Para ello se utiliza las fichas epidemiológicas llenadas por los médicos que en la Emergencia atendieron a los afectados. Para ello de un total de 1,710 atendidos, se pudo revidar 186 fichas llenas completamente, las cuales sirvieron de base para el presente estudio. Se pudo observar que la prevalencia de accidentes llegó a 39 por ciento, así como también que hubo predominio del sexo femenino en una razón de 2.4 mujeres por cada varón afectado. Asimismo se pudo saber que los servidores del servicio de Cirugía fueron los más afectados, siguiéndoles los de Emergencia, Sala de Operaciones, Hemodiálisis, Medicina y Enfermería, a la vez que el área corporal más afectada fue la de los dedos de la mano. Dentro de los factores de riesgo intrínseco predominó el síndrome de hipertensión arterial, la edad mayor de 54 años y luego el déficit de agudez visual. En los factores de riesgo extrínseco predominó el uso de venoclisis y luego el fuego de cocina y la tracción manual y sin guantes de tallos y raíces.

Abstract

A study becomes of prevalence of industrial accidents between the servants of the Hospital Lazarte Echegaray during the years 2003-2008. Para it is used cards epidemiologists filled by the doctors who en la Emergency took care of affected. For it of a total of 1.710 taken care of, it was possible completely to be revidar 186 cards full, which were used basic for the present study. It was possible to be observed that the prevalence of 39 accidents arrived at percent, as like also that was predominance of feminine sex in a reason of 2, 4 women by each affected man. Also it was possible to be known that the servants of the service of Surgery was affected, following those to them of Emergency, Room of Operations, Hemodiálisis, Medicine and Infirmary, at the same time as the affected corporal area more was the one of the fingers. Within the factors of risk intrinsic the syndrome of Arterial hypertension, the greater age of 54 years predominated.
Key words: eyelid ptosis, genetics, inheritance.

Departamento Académico Profesional de Morfología Humana

PATRÓN DE HERENCIA DE LA PTOSIS PALPEBRAL EN NIÑOS ATENDIDOS EN EL INSTITUTO REGIONAL DE OFTALMOLOGÍA 2007

Ms. Elena de Jesús Alvarado León

Ms. José A. Gutiérrez Bustamante

P. I N° 211009101

El presente trabajo tiene como finalidad determinar el patrón de herencia de la ptosis palpebral en niños atendidos en el Instituto Regional de Oftalmología en el año 2007, teniendo en cuenta que esta patología es frecuente en nuestra región y que afecta la calidad de vida del paciente dado que en su mayoría esta acompañado por disminución de la visión, siendo importante conocer el patrón de herencia a fin de impartir consejo genético en los familiares con niños afectados. Para cumplir con esta finalidad se elaborara árboles genealógicos de los pacientes con ptosis palpebral atendidos durante el año 2007. Con los resultados obtenidos se espera impartir consejo genético a la población en riesgo.

Muchos de los parámetros oculares están asociados a la herencia, como son: presión intraocular, excavación de la papila, facilidad de drenaje, respuesta a esteroides y dimensiones oculares como profundidad de la cámara anterior y longitud axial del ojo.

Sin embargo la naturaleza hereditaria de estos caracteres permite la aplicación de todos los poderosos utensilios de la genética molecular al estudio de la fisiopatología del glaucoma.

Para el desarrollo de la investigación, se realizará un muestreo intencional o selectivo, el tipo de diseño es de una sola casilla.

En cuanto al Material de estudio: Niños con diagnóstico de ptosis palpebral atendidos en el IRO durante el año 2007. La muestra se realizará un muestreo intencional de todos los pacientes con ptosis palpebral que se han atendido en el IRO en el año 2007.

Para determinar el patrón de herencia se confeccionará el árbol genealógico a cada uno de los niños que presenten ptosis palpebral. Los datos serán procesados mediante las prueba de Ji Cuadrado (14) consideraremos como significativos valores de $p < 0,05$ y altamente significativos valores de $p < 0,01$.

Palabras clave: nucleolo, cáncer oral

Abstract

The present work there has as purpose determine the boss of inheritance of the ptosis palpebral in children attended in the Regional Institute of Ophthalmology in the year 2007, bearing in mind that this pathology is frequent in our region and that it affects the quality of life of the patient provided that in the main this one accompanied by decrease of the vision, being important to know the boss of inheritance in order to give genetic advice in the relatives with affected children. To expire with this purpose genealogical trees of the patients were elaborated with ptosis palpebral attended during the year 2007. With the obtained results one expects to give genetic advice to the population in risk.

Many of the ocular parameters are associated with the inheritance, since they are: pressure intraocular, excavation of the papila, facility of drainage, response to steroids and ocular dimensions like depth of the previous chamber and axial length of the eye. Nevertheless the hereditary nature of these characters allows the application of all the powerful utensils of the molecular genetics the study of the fisiopatología of the glaucoma.

For the development of the investigation, there will be realized an intentional or selective sampling, the type of design is of an alone cabin.

As for the Material of study: Children with diagnosis of ptosis palpebral attended in the IRO during the year 2007. The sample will realize an intentional sampling of all the patients with ptosis palpebral that have been attended in the IRO in the year 2007. To determine the boss of inheritance will make the genealogical tree to each of the children who present ptosis palpebral. The information will be processed by means of them test of Ji Cuadrado (14) we will consider as significant values of $p < 0,05$ and highly significant values of $p < 0,01$.

Key words: nucleolo, oral cancer.

GENOTOXICIDAD DEL ACETAMINOFENO PARACETAMOL® EN CÉLULAS SEXUALES DE *Mesocricetus auratus*, MEDIANTE EL ENSAYO DE ANOMALÍAS EN LA CABEZA DE LOS ESPERMATOZOIDES.

Ms. María Nimia Cruz Briceño

Ms. María Leticia Amésquita Cárdenas

P. I N° 211009102

La investigación tuvo como finalidad evaluar la genotoxicidad de Acetaminofeno paracetamol®, mediante el ensayo de anomalías en los espermatozoides de *Mesocricetus auratus*. Se trabajó con un control negativo (agua destilada estéril), un control positivo (50 mg/Kg/pc ciclofosfamida) y dos grupos experimentales tratados con Acetaminofeno por vía intragástrica, a razón de 125, 500 mg/Kg. p.c. Los resultados revelan que la frecuencia de espermatozoides con cabezas anormales presenta diferencias significativas entre los grupos de tratamiento (1.22 ± 0.38 , 4.44 ± 0.98) y control positivo (3.62 ± 0.3) en relación al control negativo (1.72 ± 0.25). Se identificaron espermatozoides con cola anormales tales como espermatozoides plegados. Se concluye que Acetaminofeno induce aumento significativo en las alteraciones de la morfología de los espermatozoides de *M. auratus*.

Palabras clave: Acetaminofeno, genotoxicidad, espermatozoides.

Abstract

The search had as purpose to evaluate the Acetaminophen genotoxicity by means of assay of anomalies in head of sperms of *Mesocricetus auratus*. We worked with a negative control group (sterile distilled water), a positive control group (50 mg/k p.c. of cyclophosphamide) and two experimental groups treated with Acetaminophen intragastric route to reason of 125 and 500 mg/kg p.c. The results showed that the frequency of sperms head abnormality presents significant differences among the treatment groups (21.22 ± 0.38 , 4.44 ± 0.98) and positive control grup (3.62 ± 0.3) in relation to negative control group (1.72 ± 0.25). Were observes, sperms with anomalies in tails, the folded sperms.

Key words: Acetaminophen, genotoxicity, sperms.

ASOCIACIÓN DE PLACENTA PREVIA Y CESAREAS ANTERIORES EN GESTANTE CON EMBARAZO DE FETO ÚNICO, HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO - 2009

Ms. Javier Ignacio Álvarez Carrillo

Dr. Luis Edgardo Florián Zavaleta

P. I N° 211009103

Se realizó un estudio analítico de casos y controles en el Hospital Regional Docente de Trujillo para identificar la asociación que existe entre la aparición de la placenta previa y la presencia de cesarea anterior en gestante con embarazo de feto único durante el período comprendido desde el 2004 hasta el 2008. Se revisaron las historias clínicas respectivas en los archivos correspondientes y del Sistema informático perinatal 2004-2008, encontrándose 185 casos de Placenta previa siendo nuestra muestra al cumplir con los criterios de selección y para los controles se duplicó esta cantidad. Se encontró que el aumento de la frecuencia de la placenta previa se relacionó fundamentalmente con la edad mayor que 30 años (75,5 % de los casos), la paridad elevada (58 % de las mujeres eran multíparas), y la cesárea y los legrados previos (32,3 y 25,8 % de las gestantes, respectivamente).

Al 67,8 % de los casos se les hizo el diagnóstico en la atención primaria. Las complicaciones maternas más frecuentes fueron la anemia posparto (29 % de los casos) y el alumbramiento distócico (17,7 % de las mujeres), mientras que en el recién nacido, el bajo peso y el distrés respiratorio (29 y 25,8 % de los neonatos, respectivamente).

Palabras clave: Placenta previa, cesarea anterior.

Abstract

We performed an analytical study of cases and controls in the Hospital Regional Docente de Trujillo to identify the association between the occurrence of placenta previa and the presence of previous caesarean gestante with pregnancy fetus only during the period from 2004 to 2008. The clinical records in the respective files and the Perinatal Information System 2004-2008, found 185 cases of Placenta previa is Andalusia meet our sample selection criteria for controls and doubled that amount. One thought that the increase of the frequency of the previous placenta related fundamentally to the major age that 30 years (75, 5 % of the cases), the high parity (58 % of the women was multíparas), and the Caesarean and the previous legrados (32, 3 and 25, 8 % of the gestantes, respectively).

The diagnosis was done to 67, 8 % of the cases in the primary care. The most frequent mother complications were the postpartum anemia (29 % of the cases) and the illumination distócico (17, 7 % of the women), whereas in the newborn child, the low weight and the respiratory distrés (29 and 25, 8 % of the neonatos, respectively).

Keywords: placenta previa, cesarea anterior.

LONGITUD DE LA PORCIÓN TENDINOSA DE LOS MÚSCULOS RECTO INTERNO Y SEMITENDINOSO

Ms. Bernabé Lozada Villena

Marco Ríos Caro

P. I N° 211009104

Se realizó el presente estudio que tuvo como objetivo obtener información exacta sobre la longitud disponible de la porción tendinosa de los Músculos Recto Interno y Semitendinoso, a nivel de la rodilla humana, utilizados como injerto en plastías de reconstrucción de roturas de Ligamentos cruzados de rodilla. Se encontró que la mayoría de los tendones del semitendinoso medían entre 12 a 13 centímetros y entre 10 a 12 centímetros en lo referente a los tendones del recto interno.

Sin embargo hubo dos casos excepcionales donde la porción tendinosa eran menores a los 9 centímetros que hay que tener en cuenta en caso de utilización como autoinjerto en las plastías.

Palabras clave: Porción tendinosa. Músculo Recto Interno. Músculo Semitendinoso.

Abstract

This study was conducted which aimed to gather accurate information on the available length of the tendinous portion of the gracilis and semitendinosus, the level of the human knee, used as graft plasty reconstruction of ruptured cruciate ligaments in his knee. It was found that most of the semitendinosus tendon measured between 12 to 13 centimeters and 10 to 12 cm in terms of the gracilis tendons.

However there were two exceptional cases where the tendinous portion were less than the 9 centimeters that must be taken into account in case of use as an autograft in plasties.

Key words: Tendinous portion. Gracilis Muscle. Semitendinosus Muscle.

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES

Departamento Académico Profesional de Arqueología y Antropología

RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL DE LA MINERÍA Y DESARROLLO LOCAL EN LA PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÒN

Dr. Orlando Velásquez Benites

Dr. Guillermo Gutiérrez Chacón

Ms. Carlos Mozo Blas

Dr. Carlos Casusol Urteaga

Ms. Lotty Rosales Valladares

P. I N° 220209101

El propósito de la investigación ha sido analizar la responsabilidad social empresarial de la minería en la Provincia de Sánchez Carrión en la Región La Libertad. Durante la visita a las zonas donde opera la minería, así como la observación y entrevistas con los comuneros y autoridades locales, se constata que luego de más de ocho años de operaciones mineras existe una baja aceptación de la empresa, aunque no se perciben situaciones de conflicto que ponga en riesgo la explotación de la minería. Se ha constatado que la empresa realiza programas relacionados a la sostenibilidad medio ambiental como control de erosión, prevención y corrección de deslizamiento de tierras, así como estudios de los sistemas de agua y uso de suelos, ello resulta insatisfactorio sobre todo porque en materia de desarrollo local sostenible la situación es débil: la realización de obras de infraestructura social y económica es limitada; los programas e inversiones reales son pocos; la generación de empleo es escaso y temporal; las compras locales son casi nulas, y los efectos de contaminación, uso de aguas, encarecimiento del nivel de vida, etc., afectan en diverso grado a las comunidades locales. El impulso hacia la puesta en valor de las potencialidades innovativas de desarrollo en actividades productivas como la ganadería o la agricultura y la asistencia técnica y capacitación para nuevas actividades tales como viveros o cría de alpacas, están a nivel de experiencias piloto o en desarrollo y podrían ampliar articulando acciones e inversiones con otros actores públicos y privados de la región, dándoles inicio e impulso en el corto plazo y mediano plazo.

Abstract

The purpose of this study was to analyze corporate social responsibility of mining in the province Sánchez Carrión in La Libertad Region. During the visit to the areas where mining operations, as well as observation and interviews with villagers and local authorities, it appears that after more than eight years of mining operations is low acceptance of the company, although not perceived situations conflict that threatens the operation of mining. It was found that the company carries out programs related to environmental sustainability as erosion control, prevention and correction of landslides, and studies of water systems and land use, this is unsatisfactory especially as development sustainable local situation is weak: the execution of works of social and economic infrastructure is limited, programs and real investments are few employment generation is limited and temporary local purchases are almost nil, and the effects of pollution, use water, rising cost of living. The drive towards the enhancement of the innovative potential of developing into productive activities like farming or agriculture and technical assistance and training for new activities such as nurseries or breeding alpacas, are level of pilot

SOCIEDAD, CULTURA Y AMBIENTE: UN ENFOQUE TEÓRICO Y PRÁCTICO.

Dr. Weyder Portocarrero Cárdenas

Dr. Carlos Andrés Borrego Peralta

P. I N° 220209102

El ser humano vive en sociedad y crea cultura en un tiempo y espacio determinados y es producto de la ruta histórica que se plantean las sociedades para resolver las necesidades apremiantes del presente para la construcción del futuro. Cada comunidad es creadora de cultura, la cual se delinea y concreta de maneras distintas, de acuerdo al carácter del grupo social que la produce y que se traduce en costumbres, tradiciones, formas de expresión y comunicación, hábitos, etc., con contenidos y significados específicos. La cultura constituye, pues, la característica distintiva de toda sociedad. Por tanto, la cultura es algo importantísimo y que es necesario comprenderla en su acepción y dimensión que la necesidad y la historia la ubican. El desarrollo de la sociedad genera un cambio de la cultura de los pueblos y por ende un cambio en el medio ambiente; por eso decimos que el ser humano tiene una gran capacidad de adaptación y al mismo tiempo una gran capacidad de transformar el medio, tarea en la que superan, con creces, a cualquier otro ser vivo. Esta relación entre sociedad, cultura y ambiente, debe ser manejado, con sumo cuidado, teniendo en cuenta no sólo el conocimiento científico, sino también el conocimiento ancestral o tradicional.

Palabras clave: Sociedad, Cultura y Ambiente.

Abstract

The man lives in society and culture creates a certain space and time and is a product of the historical route that is raised by companies to address the pressing needs of the present to build the future. Each community is a creator of culture, which is delineated and specific ways, according to the nature of the social group that produces and reflected in customs, traditions, forms of expression and communication, habits, etc., with content and specific meanings. The culture is thus the hallmark of any society. Therefore, the culture is very important and it is necessary to understand its meaning and dimension to the need and place it in history. The development of society produces a change in the culture of peoples and therefore a change in the environment, so we say that man has a great capacity for adaptation and at the same time a great capacity to transform the environment, task in which exceed by far any other living being. This relationship between society, culture and environment, must be handled with great care, taking into account not only scientific knowledge but also the ancestral knowledge or traditional.

Key words: Society, Culture and Environment.

COMUNIDAD Y DESARROLLO TURÍSTICO EN LA PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO

Marcia Adriana Iberico Díaz

Carlos Francisco Mozo Blas

Ms. Humberto Manuel Vega Llerena

Carlos Alberto Casusol Urteaga

Ms Rigoberto Hernán Navarrete Flores

Elena Vega Obeso

Manuel Ignacio Vidal Tasara

P. I N° 220209103

La investigación realizada, reporta que el desarrollo turístico de la Provincia de Santiago de Chuco, presenta un potencial turístico relevante para la oferta actual, cuyas características de interés para el flujo de visitantes a nivel nacional y mundial, se presentan atractivas y cuentan con las condiciones suficientes para la generación de desplazamiento masivo de turistas.

Sin embargo, esto requiere de la coordinación de los organismos involucrados para la creación de un producto competitivo, capaz de ser insertado en la oferta regional y mundial de acuerdo sus tendencias, es decir, crear una oferta que se ajuste a las preferencias que predisponen tanto viajeros nacionales como extranjeros. Hemos podido identificar, que el turista extranjero en la actualidad tiende hacia el consumo de destinos cuyos atractivos ofrecen una gama de actividades diversas, que el turismo tradicional de cultura, arqueológico, monumental, sigue en vigencia, pero aparece con preponderancia, una disposición hacia lo rural, la visita a lugares naturales, la observación de los ecosistemas y su interrelación con la flora y fauna y la aventura conforman parte de las innovaciones que pretenden encontrar en sus experiencias turísticas, que como complemento de lo tradicional influyen determinantemente en su decisión de compra.

Por otro lado el turista nacional que viaja por recreo, nos ajeno a esta tendencia, es un cliente que también busca la evolución de un producto diversificado, con características de turismo urbano, tradicional y rural, que puedan ofrecerle un conjunto de experiencias particulares. En líneas generales, los mercados turísticos se hacen cada vez más exigentes, por lo tanto la competencia se eleva hacia niveles de innovación y creatividad de alta calidad. Resulta positivo haber identificado, que comparativamente la provincia de Santiago de Chuco cuenta con los recursos turísticos para la gestión de una oferta en materia de atractivos competitiva, que las características de los mismos se ajustan a las preferencias de la demanda nacional y mundial y que su puesta en valor es factible, por lo tanto el incremento sostenido de su afluencia.

Abstract

The investigation carried out, reports that the tourist development of the Province Santiago de Chuco is feasible, specifically in the increment of its tourist affluence. Nevertheless, this requires of the coordination of the agencies involved for the creation of a capable, competitive product of to be inserted in the world and regional offering in agreement its tendencies, that is to say, to create an offering that be adjusted to the preferences that predisponen so much national travelers as the foreigners. We have been able to identify, that the foreign tourist currently spreads toward the consumption of attractive whose destinies they offer a range of diverse activities, that the traditional tourism of culture, archaeological, monumental, continues in force, but appears with preponderance, a disposition toward the rural thing, the visit to natural places, the observation of the ecosystems and their interrelation with the flora and fauna and the adventure conform part of the innovations that They intend to find in their tourist experiences, that as complement of the traditional thing they influence determinant in their decision of purchase.

On the other hand the national tourist that travels by recreation, us alien to this tendency, is a client that also seeks the evolution of a product diversified, with characteristics of rural, traditional, and urban tourism, that can offer him an assembly of private experiences. In general lines, the tourist markets are done increasingly more exacting; therefore the competence is elevated toward levels of innovation and high-quality creativity. It turns out to be positive to have identifying, that comparatively the province

Santiago de Chuco counts on the tourist resources for the management of an offering in matter of competitive attractions, that the characteristics of the same are adjusted to the preferences of the world and national demand and that its put in value is feasible, therefore the increment maintained of its affluence.

LAS RESIDENCIAS DE ÉLITE EN LA CIUDAD MOCHE: ORGANIZACIÓN Y FORMAS DE PODER EN EL ESTADO.

Dr. Santiago Uceda Castillo
P. I N° 220209104

El estudio de las residencias de elite en el mundo andino han sido poco estudiadas, y las residencias de los centros urbanos y ciudades, su estudio ha estado enfocado a definir su función dentro de la especialización de los ocupantes de las ciudades. Las ciudades se desarrollan bajo la presencia del estado, por lo que debemos considerar que las residencias deben reflejar la disgregación social en clases o segmentos sociales. Uno de estos segmentos que debemos identificar en ellos son la élite compuesta por miembros de la nobleza que no están directamente involucrados en el sistema de poder (manejo del templo o gobierno), pero por sus características de origen detentan privilegios que deben reflejarse en la presencia de residencias que comparten rasgos de los palacios. Estos rasgos son la presencia de patios amplios con o sin banquetas, depósitos y el control de servicios o especialistas.

El rol de estas residencias en la sociedad Moche ha sido desigual en el tiempo y ha estado directamente ligada a las condiciones de esta élite urbana en relación con el poder central. Durante la presencia del poder del templo, esta élite tuvo poco poder y dependió del templo; mientras que cuando este poder colapsa y se inicia del desarrollo de un poder laico, ellos adquieren poder y un rol preponderante en la constitución del nuevo poder político.

Palabras clave: Moche, ciudad, estado, residencias de élite.

Abstract

Elite residences in the Andean world have been little studied, and the study of residences in urban centers and cities, has been focused in the definition of the function of this spaces as part of the specialization of the cities inhabitants. As cities developed under the presence of the state, we should expect that residences reflect social disintegration into the classes prevailing in a state society. Our research has tried to identify one of these segments, that of members of the nobility that are not directly involved in the power system (temple or state management), but by way of its origins characteristics they hold privileges that should reflect in the presence of residences that share the features and functions of palaces, but to an smaller scale. These features are the presence of courtyards with or without benches, storerooms and the control of services or specialists. The role of residences in Moche society has been uneven through time and has been directly related to the conditions of these urban elites in relation to the central power. Under the theocratic state in the first period of Moche development, these elite had little power and depended of the temple; in return during the secular state, in the second period, it acquires power and a prevailing role in the constitution of a new political power.

Keywords: Moche, City, State, Elite Residences.

TRANSFORMACIÓN DEL PAISAJE Y USO DEL ESPACIO EN EL ÁREA DE FACALÁ (10,000 AC – 1,900 DC)

Ms. Luis Coronado Tello
Ms. Alejandro Yepjen Ramos
Ms. Ricardo Morales Gamarra
Lic. Juan Castañeda Murga
Lic. Nelly Cárdenas Goyena
P. I N° 220209105

La presente investigación se realizó en la margen derecha del valle Chicama, en el área que corresponde al Anexo de Facalá, Distrito de Casa Grande, en la Provincia de Ascope, La Libertad. Nuestra investigación nos permitió conocer los procesos de continuidades y cambios desarrollados por la sociedad en este sector del valle de Chicama, estudiando asentamientos prehispánicos in situ y ocupaciones posteriores que se encontraron registradas en las crónicas y/o escritos históricos. Nuestro trabajo consistió en ubicar los sitios arqueológicos y asentamientos en el tiempo y en el espacio, verificando cada uno de sus estadios en relación con el uso de sus espacios, para verificar los cambios que se han suscitado a lo largo del tiempo. Al concluir nuestra investigación podemos decir que esta zona tiene un continuum cultural que va desde los 10,000 años antes de Cristo y que se prolonga hasta los 1 900 después de Cristo, y que se caracteriza por el gran desarrollo de la agricultura, por la aparición de la cerámica, el desarrollo de la metalurgia, el descubrimiento de la técnica del telar y sobre todo por la edificación de Grandes Centros Ceremoniales, que pudieron congregarse a un numeroso grupo de personas; todo esto relacionado al estudio de los espacios en cada momento de ocupación. Además se ha implementado un trabajo de concienciación a la población acerca de lo que significa el cuidado y conservación de nuestro patrimonio arqueológico e histórico, y de lo que esto significa para su desarrollo; con la posterior puesta en valor y apertura al turismo de los sitios arqueológicos estudiados, con lo cual se podrá impulsar buenas propuestas de desarrollo para esta parte del valle Chicama.

Palabras clave: *“Arqueología, Historia, Patrones de Asentamiento”.*

Abstract

This research was carried out on the right bank of the Chicama Valley in the area corresponding to Facalá Annex, District of Casa Grande, Province of Ascope, La Libertad. Our investigation allowed us to understand the continuities and changes in processes developed by the company in this sector of the Chicama Valley, studying pre-Hispanic settlements in situ and subsequent occupation were recorded in the chronicles and / or historical writings. Our job was to locate archaeological sites and settlements in time and space, making sure each of its stages in relation to the use of its spaces, to verify the changes that have occurred over time. At the conclusion of our investigation we can say that this area has a cultural continuum that ranges from 10,000 years before Christ and which extends up to 1,900 AD, and is characterized by the rapid development of agriculture, the emergence of ceramics, metallurgy development, the discovery of the art of weaving and especially the building of large ceremonial centers, which were able to gather a large group of people, all this related to the study of space in each grazing. It has also implemented a work to the public awareness about what the care and conservation of archaeological and historical heritage, and what this means for their development, with the subsequent reevaluation and opening to tourism sites archaeological study, which may promote good development proposals for this part of the Chicama Valley.

Key words: Archaeology, History, Settlement Patterns

RITO E IDENTIDAD LOCAL EN EL PUEBLO DE SANTIAGO DE CHUCO

Ms. Manuel Lavado Ibáñez
Elena Zapata Mendoza;
César Cortez Ávalos
Christian Cueva Castillo
Jamy Hurtado Castañeda
P. I N° 220209106

Este informe de investigación tiene como título "Rito e Identidad Local en el Pueblo de Santiago de Chuco", busca determinar o identificar los ritos religiosos y no religiosos que promueven la identidad de los pobladores del pueblo de Santiago de Chuco. Nos centramos en la masiva fiesta patronal de Santiago Apóstol y los ritos que convergen en él; y la fiesta por el aniversario de creación de la provincia, que denota toda una organización y participación de la población y que muestra, también, los reales niveles de identidad del poblador santiaguino.

Con la continua observación de los principales eventos ocurridos en el desarrollo de la festividad de Santiago Apóstol, la entrevista a los directivos de los comités de la fiesta que son también organizadores; Mayordomos y autoridades locales, hemos podido elaborar y concluir este informe. Se ha podido concluir que las festividades en torno al Patrón Santiago, promueven importantes niveles de identidad en los pobladores que hacen de esta festividad, una de las más importantes dentro de los ritos religiosos de la sierra liberteña y del mismo departamento de La Libertad. Esto se evidencia en el compromiso asumido por todos sus participantes y el cumplimiento de sus funciones para el desarrollo de esta festividad.

Palabras Clave: Rito, cultura, identidad, identidad Local, rito e identidad, cultura e Identidad.

Abstract

This report of investigation has like title "Rite and Local Identity in the Town of Santiago de Chuco", looks for to determine or to identify the religious and nonreligious rites that promote the identity of the settlers of the town of Santiago de Chuco. We were centered in the massive supervisory celebration of Santiago Apostle and the rites that converge in him; and the celebration by the anniversary of creation of the province, that denotes all an organization and participation of the population and that shows, also, the real levels of identity of the santiaguino settler. With the continuous observation of the main events happened in the development of the festividad of Santiago Apostle, the interview to the directors of the committees of the celebration that are also organizing; Local butlers and authorities, we have been able to elaborate and to conclude this report.

It has been possible to conclude that the festividades around the Santiago Pattern promote important levels of identity in the settlers who do of this festividad, one of most important within the religious rites of the mountain range liberteña and of he himself department of the Freedom. This demonstrates in the commitment assumed by all its participants and the fulfillment of its functions for the development of this festividad.

Key words: Rite, culture, identity, Local identity, rite and identity, culture and Identity.

CRUZ VERDE Y LA CERÁMICA INICIAL EN EL VALLE DE CHICAMA

Segundo A. Vásquez Sánchez
P: I N° 220209108

En este informe se presentan los resultados de las investigaciones en Cruz Verde, el cual corresponde a uno de los yacimientos con cerámica inicial más extenso, ubicado en el litoral del valle de Chicama, el cual se encuentra dentro de la tradición de cerámica Guañape o Pre-Cupisnique; se discuten sus evidencias tecnológicas tempranas, las primeras formas de ollas sin cuello y la hipótesis que sustenta que durante el Arcaico Tardío no era desconocida esta tecnología, sino más bien, al parecer, debió existir cierto rechazo en aceptarla y cambiarla por el uso de las lagenarias o mates como vajilla por cerca de 4,000 años antes. Esto es muy claro en los más de 10,000 fragmentos de mates que Junius Bird excavó en Huaca Prieta a 2.5 Km al sur de este lugar.

Abstract

In this report to present results investigations to Cruz Verde, as, such as concern to one site with initial ceramic more extend, located in the littoral Chicama valley, as such as inside to tradition Guañape or Pre-Cupisnique ceramic; at discussed evidences early technologies, first forms to neckless olla, and hypothesis to late archaic, do not unrecognizable this technology, but rather, in my opinion certain obligation to accepted and change for the use to lagenarias or mates with dishes por 4000 year ago. This is clear in the more 10,000 fragment to mates with Junius Bird excavated to Huaca prieta to 2.5 km as south this site.

Palabras clave: Cerámica Inicial, Formativo Temprano, Olla sin cuello, Lagenaria.

INCIDENCIA DEL PROCESO DE AUTOEVALUACIÓN EN LA MEJORA DE LA CALIDAD ACADÉMICA EN LAS ESCUELAS PROFESIONALES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES UNT.

Ms. Heider Onu Escalante Gómez
Ms. Marcia Adriana Ibérico Díaz
Alejandro E. Yepjen Ramos
Catherine Socorro Canales Herrada
Lizzy Karol Haro Valverde
Anne Jáuregui Ballón
P. I N° 220209109

La Universidad pública en la actualidad está enfrentando cambios profundos en función del contexto regional, nacional y mundial. La creación y funcionamiento de nuevas Escuelas profesionales, son una expresión de esta nueva dinámica del avance del conocimiento científico y la tecnología. Si bien es cierto, que la respuesta de la Universidad a los cambios permanentes ha sido la especialización y mayor fortalecimiento de sus capacidades de sus egresados mediante las Escuelas de Postgrado, esto no ha significado necesariamente la solución al problema de descontextualización que vive la Universidad Pública. El paradigma tradicional aún subsiste en las universidades, el actuar o la formación profesional está centrado en base a la oferta y no la demanda, es decir, sin considerar estudios profundos de los requerimientos de los actores sociales y agentes económicos de la sociedad.

Los vicios burocráticos y académicos siguen vigentes: personal administrativo con muy poca destreza e identificación institucional; docentes que en muchos de los casos replican las clases de hace 10 o 20 años; y, estudiantes que sólo buscan obtener un diploma que les permita buscar su inserción laboral.

En este contexto de baja calidad universitaria en las diferentes Escuelas Académicas y ante los retos eminentes de cambios profundos en la sociedad, es urgente poner en marcha un proceso de Autoevaluación y Acreditación que permita elaborar un Plan de

mejoramiento de la calidad universitaria que responda a la demanda de la sociedad. La presente investigación tiene como propósito demostrar que la autoevaluación como proceso participativo es una estrategia de vital importancia para iniciar el proceso de cambio académico en la Facultad de Ciencias Sociales, siempre que las autoridades, los docentes y los estudiantes adopten actitudes de prospectiva y de acción concreta.

Palabras clave: Autoevaluación y calidad académica.

Abstract

At present, the public university is facing profound changes in terms of regional context, national and global levels. The establishment, operation and new schools, are an expression of this new dynamic advancement of scientific knowledge and technology. While it is true that the university's response to ongoing changes has been the further strengthening of expertise and capabilities of its graduates by the Graduate School, this has not necessarily meant to solve the problem of de living the Public University. The traditional paradigm still exists in universities, the act or vocational training centers on the basis of supply and demand, ie without considering the requirements in-depth studies of the social and economic agents in society. The bureaucratic and academic services remain in place: administrative staff with little skill and institutional identification, teachers in many cases replicate classes 10 or 20 years, and students who seek only to obtain a diploma that allows them to seek their insertion work. In this context of low academic quality in various Academic Schools and the challenges eminent profound changes in society, is crucial to implement a Self-Assessment and Accreditation process to allow development of a scheme to improve the quality of the university to respond to demands of society.

Keywords: Academic self-assessment and quality.

PERUANOS QUE SE VAN MIGRACIONES Y REMESAS EN TRUJILLO

Alcibiades Vigo García

P. I N° 220209110

Peruanos que se van migraciones y remesas en Trujillo, evalúa el destino de los emigrantes trujillanos en el exterior, el mercado laboral, las remesas y el destino de estas en beneficio de sus parientes en Trujillo.

Abstract

Peruvian that migrations and remittances in Trujillo disappear, the immigrants' destination evaluates trujillanos out-of-doors, the labor market, remittances and these destinations in benefit of his relatives in Trujillo.

ESTEREOTIPOS SOBRE DERECHOS Y DEBERES DE LA SEXUALIDAD EN LOS Y LAS DOCENTES Y ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES – UNT. AÑO 2009.

José Becerra Castañeda
Dra. Doris Eda Alva Díaz
Carolina Espinoza Camus
Josefina Rosa Ibáñez Pantoja
Dr. Julio César Santisteban Mendoza

P. I N° 220209113

Hace décadas que la educación sexual en Perú tiene aspectos de discriminación y autoritarismo. Se puede considerar como instrumento de control, poder y dominación, sustentado en la sanción, la prohibición y la represión. La educación forma estereotipos sexuales que son clichés o construcciones culturales que parten e imponen una nueva y determinada visión sobre hombres y mujeres; asignándoles distintos roles. Provoca el despersonalizar de muchos jóvenes y crea obstáculos importantes en el desarrollo sano de las parejas y de los peruanos mismos. La presente investigación examina estos estereotipos sexuales y su impacto sobre las relaciones de género establecidas con parejas permanentes u ocasionales. Específicamente el problema investigado es ¿Cuáles son los Estereotipos sobre los derechos y deberes de la sexualidad en los y las docentes y estudiantes de la Facultad de Ciencias Sociales UNT. 2009? Se toma en cuenta a los estudiantes de la Facultad de Ciencias Sociales como Población Universo y de ésta una muestra del 50% de los alumnos de las Escuelas Profesionales de Arqueología, Antropología, Turismo, Trabajo Social e Historia y al 50% de los docentes de la Facultad de Ciencias Sociales. La investigación demuestra una reticencia muy fuerte de la parte de los docentes a cambiar sus estereotipos tradicionales. Los estudiantes tienen los mismos estereotipos pero muestran una actitud al cambio a diferencia del tabú que todavía conservan los docentes. Estos estereotipos parecen tener una raíz mitológica que distorsiona la expresión de su sexualidad limitando el legítimo derecho al goce de la gente. Se concluye que es muy importante que la educación de la sexualidad cambie y se apoye en los resultados de estudios científicos y en los principios del humanismo crítico.

Abstract

For decades the sexual education in Peru has presented elements of discrimination and authoritarianism. This education has acted like an instrument of control, power and domination, reinforced by sanctions, prohibitions and repression. The education is forming sexual stereotypes that are clichés or cultural constructions that communicate and impose a specific vision of men and women, assigning each group distinct roles. This is provoking a depersonalization in many youth and creating obstacles in the healthy development of the couple and of the people themselves. The present investigation examines these sexual stereotypes and their impact on the gender relationships established among permanent and occasional couples. Specifically the question investigated is: What are the stereotypes on the sexual rights and responsibilities as perceived by the teachers and students in the Faculty of Social Sciences, UNT in 2009? The population sample consists of 50% of the students in the professional schools of Archaeology, Anthropology, Tourism, Social Work and History and 50% of the teachers in the Faculty of Social Sciences.

CAUSAS ORGANIZATIVAS EN ORGANIZACIONES SOCIALES DE BASE DE LA CAMPIÑA DE MOCHE, DE SU PARTICIPACIÓN PASIVA E INSOSTENIBLE EN EL FORTALECIMIENTO DEL PRODUCTO TURÍSTICO LOCAL.

Ms. Sonia Liliana Pereda Tapia
Ms. Evert Arturo Vigo Murga
Ms. Carlos Alberto Pinillos Vilca
Edgar Peláez Vines
José Marcos Córdova Llontop

P. I N° 220209114

El trabajo de investigación parte de una evaluación sobre la participación de las Organizaciones Sociales de Base de la campiña de Moche en el fortalecimiento del producto turístico local, identificando que dicha participación social en turismo es débil y poco eficiente. Se ha hecho un análisis sobre las verdaderas causas de esta situación, encontrando que éstas responden a condiciones internas de índole organizacional, como el predominio de estructuras orgánicas e instrumentos de gestión informales que hacen que las integrantes de estas organizaciones no comprendan que podrían tener una participación mucho más activa en el sector turismo, y sobre todo que se mantengan al margen de los beneficios que éste puede generar.

Otra de las causas organizativas internas es la presencia de liderazgos paternalistas y la desconfianza entre los miembros, hechos que tienen sus efectos en el logro de los objetivos organizacionales, plagados de conflictos y sobre todo de una imagen negativa frente a los actores del turismo, quienes no atinan a focalizar a estas OSBs como beneficiarios de las intervenciones que en mérito al turismo se desarrollan en la campiña. Se ha detectado que en estas OSBs la gestión de información sobre la importancia y el proceso de participación social son inadecuados, teniendo como resultados participaciones aisladas, bajo presión y con generación de cambios momentáneos. Así, la descripción y análisis profundo de la situación orgánica de las OSBs de la campiña, en términos de estructura organizacional, instrumentos de gestión, liderazgo, relaciones entre sus miembros y proactividad, gestión de información; permitirán establecer de manera óptima las estrategias de intervención, orientadas a hacer que el producto turístico de la campiña de Moche sea altamente inclusivo; además se convierte en una línea de base que nos permitirá evaluar la pertinencia, eficiencia y eficacia de los resultados en el futuro.

Abstract

This research work of an assessment on the participation of social organizations of the Moche countryside base in the strengthening of the local tourist product, identifying that the social participation in tourism is weak and inefficient. Later made an analysis of the root causes of this situation, finding that they respond to internal conditions organizational, such as the prevalence of organizational structures and informal management tools that make the members of these organizations do not understand that they could have a much more active role in the tourism sector, and especially to keep out of the benefits that it can generate.

Detected in these OSBs management information on the importance and the process of social participation are inadequate, having isolated units under pressure and with generation of momentary changes as results. Therefore, description and analysis of the countryside, in terms of organizational structure, management, leadership, relations between its members and proactive, instruments OSBs organic situation management of information; allow establish optimal intervention strategies to make the Moche countryside tourism product highly.

PREPARACIÓN, CATALOGACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LA COLECCIÓN DE MOLUSCOS DEL LABORATORIO DE ARQUEOBIOLOGÍA

Teresa Rosales Tham

P. I N°220209115

El trabajo presenta una colección de 100 moluscos (Polyplacóforos, Gasterópodos y Bivalvos) que han sido recolectados de diversas playas de la costa norte peruana. Estos ejemplares han sido identificados taxonómicamente, catalogados, descritos y acondicionados con el objetivo de ser utilizados como muestras comparativas en los análisis del material malacológico de contextos arqueológicos. Forman esta colección 6 especies de Polyplacóforos perteneciente a una Familia, 66 especies de Gasterópodos que corresponden a 21 Familias y 28 especies de Bivalvos correspondientes a 18 Familias. Todas estas especies del Phylum Mollusca comparten su habitat en las aguas del océano Pacífico, región norte.

Palabras clave: colección, moluscos, identificación taxonómica, catalogación, zooarqueología.

Abstract

In the present work one presents a collection of 100 mollusks (Polyplacóforos, Gasterópodos and Bivalves) that have been gathered of diverse beaches of the north Peruvian coast. These specimens have been identified taxonomy, catalogued, described and conditioned with the lens to be used as comparative samples in the analyses of the material malacologic of archaeological contexts. They train this collection 6 species of Polyplacophoros belonging to a Family, 66 Gasteropodos's species that correspond to 21 Families and 28 species of Bivalves corresponding to 18 Families. All these species of the Phylum Mollusca share his habitat in the waters of the ocean Pacific Ocean, north region.

Key words: collection, molluscs, taxonomic identification, cataloging, zooarchaeology.

Departamento Académico Profesional de Ciencias Sociales

INTERVENCIÓN DEL TRABAJO SOCIAL EN LA GENERACIÓN DE NUEVAS CONDICIONES DEL BIENESTAR EN EL ADULTO MAYOR DEL CAM. TRUJILLO- EsSALUD, AÑO 2009

Dra. Vanessa Jocelyn Alza Salvatierra
Mg. María del Socorro Aguilar Paredes
P: I N° 220309101

La investigación es de carácter explicativa que pretende dar a conocer la influencia que tiene la intervención profesional del Trabajo Social en las condiciones de bienestar del Adulto Mayor del Centro del Adulto Mayor (CAM) – Trujillo. La investigación se realizó con 30 adultos mayores que registran una asistencia activa y permanente a las actividades realizadas por el CAM – Trujillo y se han utilizado como métodos el etnográfico, inductivo, deductivo y el estadístico. Dentro de las técnicas empleadas tenemos la observación, entrevista a profundidad, estudio de fuentes documentales y encuesta. La intervención profesional del trabajo social influye a través de la realización de encuentros familiares, eventos intergeneracionales, talleres de autocuidado, talleres productivos, consejerías individuales y consejerías familiares propicia la participación activa de los adultos mayores como también en la autorealización de los mismos que se visualiza a través de la complacencia de las actividades que constituyen su vida, lo significativa de su vida, el éxito logrado en sus principales objetivos, el mantenimiento de una autoimagen positiva y considerarse una persona que vale la pena sin importar sus limitaciones o debilidades presentes y el mantenimiento de una actitud y humor positivos.

Abstract

This one is an explanatory investigation of character that tries to announce the influence that has the professional intervention of the Social Work in the conditions of well-being of the Major Adult of the Center of the Major Adult (CAM) - Trujillo. The investigation realized with 30 major adults that they register an active and permanent assistance to the activities realized by the CAM - Trujillo and have been in use as methods ethnographic, inductively, deductively and the statistician. Inside the used technologies we have the observation, he interviews to depth, study of documentary sources and polls. The professional intervention of the social work influences across the accomplishment of familiar meetings, intergenerational events, workshops of autocare, productive workshops, individual Councils and familiar Councils it propitiates the active participation of the major adults as also in the autoaccomplishment of the same ones that is visualized across the complacency of the activities that constitute his life, it significant of his life, the success achieved in his principal aims. The maintenance of a positive autoimage and he is considered to be a person who costs a sorrow without import his limitations.

IMPACTO PSICOSOCIAL QUE GENERA LA VIOLENCIA INTRAFAMILIAR EN LAS ESTUDIANTES DE LA ESCUELA DE TRABAJO SOCIAL EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO EN EL PRESENTE AÑO.

Delia Consuelo Vega Bazán Roncal
Magna Tapia Salvatierra
Luz Herfilia Cruzado Saucedo
Fanny Margarita Aguilar Pichón

P. I N° 220309102

La investigación está referida a conocer cuál es el Impacto Psicosocial que genera la Violencia Intrafamiliar en los Hogares de las estudiantes de Trabajo Social, cuyo objetivo es conocer las tendencias en las que se producen los actos violentos. Se han establecido vínculos de la violencia familiar con otras variables como autoestima y depresión relacionadas con el rendimiento académico de un porcentaje importante de estudiantes que en ciertas asignaturas han sido desaprobadas en reiteradas ocasiones y se encuentran en situación de tercera matrícula.

La finalidad del estudio es ofrecer a autoridades y docentes datos de las condiciones en que se encuentran los estudiantes objeto del estudio y que deben ser atendidos con prioridad, haciendo suponer que el fenómeno se pueda extender a otros estudiantes de la universidad. Para efectuar la investigación se usó un diseño correlacional comparativo, cuya muestra fue de 226 estudiantes, siendo por lo tanto adecuada y representativa, estuvo integrada por estudiantes con tercera matrícula, donde unos son víctimas de violencia familiar y otros no. Haciendo uso de la técnica estadística Chi cuadrado y un nivel de significación de 0,001, se determinó que la violencia está asociada fuertemente con el rendimiento académico, la autoestima y la depresión.

Notándose claramente que estudiantes que son víctimas de violencia familiar, poseen baja autoestima, depresión leve a grave y tienen bajo rendimiento académico, por lo tanto en el resulta incomprensible que en estos tiempos se manifiesten signos de violencia en ciertas familias de jóvenes universitarias y que se encuentran ad portas de egresar como profesionales e incorporarse en el proceso productivo del país. La universidad está llamada no sólo a cumplir un rol académico, debe cumplir con una formación integral, lo que implica también una formación humanista, que involucre estudiantes, padres de familia, docentes y autoridades universitarias.

Abstract.

The investigation is referred to know what is generating the Psychosocial Impact of Domestic Violence in the Homes of social work students, whose goal is to understand the trends in which violent acts occur. It has established links family violence with other variables such as self esteem and depression related to academic achievement of a significant percentage of students in certain subjects have been repeatedly disproven and are in third position registration.

The purpose of the study is to provide information and educational authorities of the conditions under which students are surveyed and that must be addressed with priority by assuming that the phenomenon might spread to other college students. To make the research used a comparative correlational design, whose sample was 226 students, and is therefore adequate and representative, was composed of students enrolled with a third, where some are victims of family violence and others do not.

Using chi-square statistical technique and a significance level of 0.001. It is incomprehensible that in these times to manifest signs of violence in families of young college and are on the verge of graduating as professionals and incorporated in the production process of the country. The University is called not only to fulfill an academic role, must comply with a comprehensive training, which implies a humanistic, involving students, parents, teachers and university authorities.

APLICACIÓN DEL MÉTODO DE INTERVENCIÓN DE TRABAJO SOCIAL EN LA RECUPERACION DE LA SALUD, VALLE JEQUETEPEQUE - 2009

Yesenia Sánchez Correa
Yoya Betzabé Flores Pérez
P. I N° 220309103

Se estudió la aplicación del método de intervención de Trabajo Social en la recuperación de la salud de los usuarios de EsSalud del Valle Jequetepeque, con el objetivo de analizar el procedimiento de intervención profesional en los niveles individual - familiar y grupal de los usuarios, según el modelo de intervención alternativo. El estudio se desarrolló con el universo de la población, constituida por 30 Trabajadores Sociales del área de salud del Valle Jequetepeque, utilizando los métodos etnográfico, inductivo-deductivo y estadístico, así como las técnicas de revisión de archivos, observación, entrevista y encuesta. Es así, que se constató que el 90% de los trabajadores sociales encuestados desarrollan el modelo de trabajo social alternativo, priorizando su intervención en los niveles individual y familiar (67%), y grupal (40%), desarrollando mayormente acciones en las líneas de prevención (66%), promoción (50%) y asistencia (50%), y contribuyendo a la recuperación de la salud de los usuarios, a través del mejoramiento de los estados de ánimos (40%), la promoción de una vida saludable (30%), y al apoyo en la integración familiar (30%). Por tanto, los resultados obtenidos evidencian, que la mayoría de profesionales desarrollan su intervención profesional en base al modelo de Trabajo Social Alternativo, contribuyendo significativamente en la recuperación de la salud de los usuarios.

Palabras clave: Método de Intervención Profesional, Trabajo Social Alternativo, Recuperación de la Salud

Abstract

There was studied the application of the method of intervention of Social Work in the recovery of the health of the users of EsSalud of the Valle Jequetepeque, with the aim to analyze the procedure of professional intervention in the levels individually - familiar and grupal of the users, according to the alternative model of intervention. The study developed with the universe of the population, constituted by 30 Social Workers of the area of health of the Valle Jequetepeque, using the methods ethnographic, inductive - deductive and statistical, as well as the skills of review of files, observation, interview and survey. It is like that, that stated that 90 % of the social polled workers develop the model of social alternative work, prioritizing their intervention in the levels individually and familiar (67 %), and grupal (40 %), developing mainly activities in the lines of prevention (66 %), promotion (50 %) and assistance (50 %), and contributing to the recovery of the health of the users, across the improvement of the states of spirits (40 %), the promotion of a healthy life (30 %), and to the support in the familiar integration (30 %).

Therefore, the obtained results demonstrate that the majority of professionals develop their professional intervention on the basis of the model of Social Alternative Work, contributing significantly in the recovery of the health of the users.

Key words: Method of Professional Intervention, Social Alternative Work, Recovery of the Health.

POLÍTICAS SOCIALES, PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y EQUIPAMIENTO SOCIAL EN EL CENTRO POBLADO EL MILAGRO, AÑO 2009

Dr. Wadson Pinchi Ramírez
Tomás Enrique Felipe Obando
Manuel Vidal Tassara

P. I N° 220309104

En el estudio se describe la influencia de las políticas sociales públicas del Estado Nacional y Local principalmente, en las especificidades de las formas de participación ciudadana organizada para el logro del equipamiento social en el Centro Poblado El Milagro, Distrito de Huanchaco, Provincia de Trujillo, durante el 2009. Los resultados de la investigación evidencian la fragilidad de las políticas sociales en la articulación de la participación ciudadana en las acciones de equipamiento social emprendido en el Centro Poblado El Milagro. Las iniciativas desde el Poder Local no logran calar simbólicamente el sentido de pertenencia del equipamiento social existente. Aun existiendo reconocimiento de lo importante que es la labor realizada por los gobernantes locales. Esta situación es más, distante social y políticamente, desde la percepción ciudadana de las políticas sociales y el equipamiento social emprendido por el Estado Nacional. La población atribuye al progreso alcanzado como sacrificio y lucha permanente de las organizaciones de la sociedad civil organizada.

De la participación vecinal y familiar, de las organizaciones sociales, culturales, educativas, deportivas y religiosas y de los diversos comités de progreso y desarrollo que existen en la localidad. El reto es rediseñar estrategias para la creación de espacios sinérgicos de articulación de las potencialidades públicas y privadas y de la ciudadanía urbana para hacer posible el equipamiento social participativo y de calidad y la mejora del bienestar en el marco de la participación de los diversos sujetos del desarrollo social.

Palabras clave: Política social, Ciudadanía, Equipamiento social.

Abstract

The study is about the influence of public social politics of the National State and Local mainly in the specific forms of organized citizen participation for the achievement of social facilities in the Town Center El Milagro, District of Huanchaco, Trujillo Province, during 2009. The results of the investigation revealed the fragility of social policies in the articulation of citizen participation in the actions of social facilities undertaken in the Town Center El Milagro. Even with recognition of the importance of the work done by local rulers. This situation is more socially and politically distant from people's perception of social politics and social facilities undertaken by the national government.. Neighborhood participation and family, social organizations, cultural, educational, sports and religious and various committees of progress and development that exist in the locality. improvement of welfare in the context of the participation of diverse subjects social development. Even existing recognition of the important thing that is the labor realized by the local leaders. This situation is more, distantly socially and politically, from the civil perception of the social policies and the social equipment undertaken by the National State. The population attributes to the progress reached as sacrifice and permanent fight of the organizations of the organized civil society. Of the local and familiar participation, of the social, cultural, educational, sports and religious organizations and of the diverse committees of progress and development that exist in the locality.

The challenge is to re-design strategies for the creation of spaces sinérgicos of joint of the public and private potentials and of the urban citizenship to make possible the social participative equipment and of quality and the improvement of the well-being in the frame of the participation of the diverse subjects of the social development.

Key words: social politic, citizenship, social equipment.

FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS POLÍTICAS
Departamento Académico Profesional de Ciencias Políticas Jurídicas,
Públicas y Políticas

LA DEFENSA EN EL PROCESO DE EJECUCION REGULADO POR EL CÓDIGO PROCESAL CIVIL PERUANO

Genaro Nelson Lozano Alvarado

P. I N° 230209101

La investigación fue motivada por este problema: ¿Cómo está regulado el derecho de defensa en el proceso único de ejecución normado por el Código Procesal Civil Peruano? En la ejecución del proyecto se han utilizado básicamente la Constitución Política y el Código Procesal Civil Peruanos, la doctrina y la jurisprudencia nacional relacionada con el derecho de defensa, el proceso civil y, específicamente, el proceso único de ejecución. En cuanto a los métodos, se ha realizado el análisis de las disposiciones pertinentes contenidas en la Constitución Política, sobre el derecho a la tutela jurisdiccional efectiva, el debido proceso, los principios y derechos de la función jurisdiccional, como también el análisis de los dispositivos contenidos en el Código Procesal Civil Peruano sobre ejercicio y alcance de la acción y de la contradicción, los derechos procesales reconocidos por este ordenamiento, incluyendo la contradicción y las excepciones; y también se realizó el análisis correspondiente de las ejecutorias supremas sobre la aplicación de tales disposiciones legales en relación con el derecho de defensa en el aludido proceso. Los resultados, en síntesis, son: El Código Procesal Civil Peruano estableció una regulación diferente para cada uno de los procesos de ejecución, situación que se mantuvo hasta que entró en vigencia el Decreto Legislativo N° 1069 que modifica el referido Código al regular el denominado proceso único de ejecución. Con el referido Decreto Legislativo N° 1069, todas las pretensiones que antes se tramitaban dentro de procesos específicos, ahora se tramitan dentro de este único proceso.

En este proceso son de aplicación las reglas generales de todo proceso, en cuanto corresponden al derecho de defensa, incluyendo la facultad de proponer excepciones y defensas previas. Este proceso nace a iniciativa de aquél que tiene un documento llamado título de ejecución, cuya existencia, contenido, formalidades y efectos son regulados por ley. Interpuesta la demanda acompañando el referido título de ejecución, el juez verifica el cumplimiento de las formalidades y, si las encuentra cumplidas, dicta el mandato de ejecución para que el ejecutado cumpla la prestación contenida en el título, oyendo sólo al demandante. En el proceso de ejecución, no existe la contestación de demanda, como ocurre en el proceso de cognición. Lo que hace el juez, frente a la demanda, es dictar el mandato de ejecución y dispone que éste se notifique al demandado. Una vez que se notifica al demandado, este puede ejercer su derecho de defensa, formulando contradicción contra el mandato de ejecución, ofreciendo los medios probatorios respectivos. Tal contradicción sólo podrá fundarse en supuestos o causales específicos que ley establece. Las excepciones que el ejecutado puede deducir son las de incompetencia, incapacidad del demandante o de su representante, representación defectuosa o insuficiente del demandante o del demandado, oscuridad o ambigüedad en el modo de proponer la demanda, falta de legitimidad para obrar del demandante o del demandado, litispendencia, cosa juzgada, desistimiento de la pretensión, conclusión del proceso por conciliación o transacción, caducidad, prescripción extintiva y convenio arbitral. Los supuestos de contradicción son:

inexigibilidad o iliquidez de la obligación contenida en el título; nulidad formal o falsedad del título; Inobservancia del acuerdo sobre la emisión incompleta de un título valor de haberse completado sin respetar lo convenido; y la extinción de la obligación exigida.

En cuanto a la prueba de la contradicción, los únicos medios probatorios que se pueden ofrecer son la declaración de parte, los documentos y, en su caso, la pericia.

Realizado el análisis y la discusión, se concluye en: A) La existencia de una diversidad de títulos de ejecución, de los que nacen diversas pretensiones que pueden ser demandadas, dan lugar a un único proceso y, en todos ellos, el demandado podrá ejercer los mismos medios de defensa. B) El proceso único de ejecución es una especie de proceso civil, por lo que en su inicio, desarrollo y extinción, no puede considerársele como un ente jurídico aislado, sino como parte de un sistema como es el proceso civil. C) El ejecutante actúa en razón de ser tenedor de un título, en el cual aparecen sus derechos, pero también, implícitamente, sus limitaciones; D) Al calificar la demanda, el juez debe examinar el título para verificar el cumplimiento de las formalidades, y la demanda misma, como acto procesal de parte que es, para verificar los requisitos de admisibilidad y de procedibilidad; E) Notificado con el mandato de ejecución, el ejecutado podrá ejercer su defensa, formulando contradicción o deduciendo excepciones, con lo cual el juez estará oyendo a ambas partes para decidir sobre la validez de la relación procesal y la contradicción al mandato de ejecución; F) En el proceso de ejecución, el ejecutado podrá proponer excepciones ante el defecto o carencia de los presupuestos procesales y de las condiciones de la acción; G) Mediante la contradicción, el ejecutado puede cuestionar la obligación demandada, si ésta no es exigible o no está referida a una suma líquida o se ha extinguido; como también cuestionar el título de ejecución por estar afectado de nulidad formal, de falsedad o de haber sido completado sin respetar el convenio; y H) En el proceso de ejecución corresponde probar los supuestos en los que se ampara la contradicción.

Finalmente, se propone como recomendaciones, incorporar reglas en el Código Procesal Civil destinadas a efectivizar el derecho de defensa del ejecutado, especialmente en cuanto al derecho de contradicción y al principio de igualdad procesal de las partes.

Palabras clave: Defensa – Ejecución.

Abstract

The investigation was prompted by this problem: How is regulated the right of defense in the implementation process regulated only by the Peruvian Civil Procedure Code? In the execution of the project have been used mainly by the Constitution and the Peruvian Civil Procedure Code, the doctrine and case law related to national defense civil proceedings and, specifically, the unique process of implementation. As regards the methods, results from the analysis of relevant provisions in the Constitution concerning the right to effective judicial protection, due process, principles and rights of the judicial function, as well as the analysis of devices contained in the Code of Civil Peruano on exercise and scope of action and due the contradiction, the procedural rights accorded under this order, including the contradictions and exceptions, and also performed the corresponding analysis of the Supreme enforceable on the application of such legal provisions concerning the right of defense in the aforementioned process. The results, in summary, are: The Peruvian Civil Procedure Code established a different regulation for each of these processes, a situation which continued until it entered into force Legislative Decree No. 1069, amending the Code to regulate the so called unique process of implementation.

With the aforementioned Legislative Decree No. 1069, all claims previously processed within specific processes, are now processed within this single process. In this process rules apply generally to any process in terms correspond to the right of defense, including the power to propose preliminary exceptions and previous forward. This process comes at the initiative of one who has a document called an instrument of enforcement, the existence, content, formalities and effects are regulated by law. Brought demand accompanying the said instrument of enforcement, the judge verifies compliance with the formalities and, if it is accomplished, makes the writ of execution for the execution complies with the provision contained in the title, listening only to the applicant. In the implementation process, there is no answer to the application, as in the process of cognition what makes the judge, meet demand, is issuing the writ of execution and provides that it shall notify the defendant. Once the defendant is notified, it can exercise its right of defense, making a contradiction against the writ of execution respective offering the evidence. This contradiction can be based only on specific causal assumptions or established by law. The exceptions that are executed can infer incompetence, inability of the claimant or his representative, defective or inadequate representation of the plaintiff or defendant, obscurity or ambiguity in the way of submitting the application, lack of standing of the claimant or defendant, *lis pendens*, *res judicata*, abandonment of the claim, concluding the process by conciliation or settlement, revocation, statute of limitations and the arbitration agreement. The cases of inconsistency are: unenforceability or illiquidity of the obligation contained in the title or falsity formal invalidity of title; Failure of the agreement on the issue of a security incomplete from complete without respecting agreed, and the extinction of the obligation required. As proof of the contradiction, the only proof that can be offered are the declaration, the documents and, where appropriate, expertise. Made the analysis and discussion, the conclusion is: A) The existence of a variety of securities enforcement in those born various claims that can be sued, give rise to a single process and, in all cases, the defendant may exercise the same means of defense. B) The unique process of execution is a kind of civil process, so that at its inception, development and extinction can not be regarded as a legal entity in isolation but as part of such a system is a civil proceeding. C) The performer acts by reason of being a title holder, which are their rights, but also, implicitly, its limitations; D) Calling the lawsuit, the court must examine the title to verify compliance with the formalities and the application itself, as part of process from that is, to verify eligibility requirements and the procedural; E) Reported to the mandate of execution, may exercise its run defense, making contradiction or deducting exemptions, which the judge will be hearing both parties to decide on the validity of the procedure and contradiction regarding the mandate of execution; F) In the process of implementation, the Executive may propose exceptions to the defect or lack of the procedural and conditions action; G) By contradiction, the executed defendant can question the commitment, if it is not enforceable or not is related to a very 183iquidido r extinct, and also question the enforcement instrument null and void for being formal, false or have been completed without complying with the agreement, and H) In the implementation process should be proved by cases in which served by contradiction. Finally, it is proposed as recommendations to incorporate rules in the Code of Civil Procedure designed to effectuate the right to defend the run, especially as regards the right of contradiction and the principle of procedural equality of the parties. Keywords: Defense – Enforcement.

LA IMPORTANCIA DE LOS PROTOCOLOS MÉDICOS Y LA INCIDENCIA DE ESTOS EN LA DETERMINACIÓN DEL OBRAR CULPOSO EN LA PRAXIS MÉDICA.

Ms. Carlos Vásquez Boyer.
P. I N° 230209102

Se espera constatar que cada vez son más los casos por negligencia médica denunciados ante el ministerio público, cuyo representante, así como el juzgador, al no entender la figura del actuar culposo, disponen iniciar y continuar la investigación sin que ello deba ser necesaria, o absuelven o condenan al imputado (respectivamente), sin que corresponda una decisión de esa naturaleza. Tales decisiones se originan en el poco conocimiento de la estructura de los delitos culposos, lo que origina la impunidad o afectación grave de derechos de los procesados. Detectada la causa del actuar de los fiscales y jueces se espera difundir entre ellos, así como entre otros operadores jurídicos, que cuando el médico obra de acuerdo a sus protocolos y se presenta un resultado lesivo a la salud o la vida del paciente, no existe responsabilidad penal culposa.

Abstract

Is expected to see that more and more medical malpractice cases reported to the public ministry, whose representative, and the judge, not understanding the figure of the wrongful act, have to initiate and continue the investigation without this should be necessary, or acquit or condemn the defendant (respectively), but it does not a decision of that nature. These decisions arise from the limited knowledge of the structure of intentional crimes, leading to impunity or serious impairment of rights of the accused. Detected the cause of action of prosecutors and judges are expected to spread among them, as well as other legal operators, that when the doctor works according to its protocols and the result is detrimental to the health or life of the patient, there culpable criminal liability.

BARRERAS BUROCRÁTICAS ILEGALES E IRRACIONALES QUE TRANSGREDEN NORMAS Y PRINCIPIOS DE SIMPLIFICACIÓN ADMINISTRATIVA

M. Gabriel N. Ordoñez Rodríguez
P. I N° 230209103

Nuestro Texto Fundamental ha decidido la organización del país, bajo el modelo político de un Estado Social y Democrático de Derecho, el que supone un Régimen de Economía Social de Mercado, tal como lo establece la Constitución Económica. Dentro de esta perspectiva, el alcance de lo social hay que concebirlo como el marco genérico dentro del cual los poderes constituidos, desarrollarán sus cometidos en razón del interés público. Caracteriza este modelo, principalmente, la libre iniciativa privada, con una razonable intervención del Estado; el pluralismo económico, en el que la economía nacional se sustenta en la coexistencia de diversas formas de propiedad y de empresa, donde el Estado sólo podrá ejercer subsidiariamente actividad empresarial; correspondiéndole, asimismo, estimular la creación de la riqueza y garantizar la libertad de trabajo y la libertad de empresa, comercio e industria, así como la defensa de los intereses de los consumidores y usuarios. Dentro de este contexto, el Estado debe garantizar que las entidades de su Administración Pública, en cumplimiento de su cometido de garantizar el orden público económico, para lo cual deben limitar el ejercicio libre de la iniciativa privada, no impongan barreras burocráticas calificadas de ilegales o irracionales. Para esto efectos, se organiza la Comisión de Eliminación de Barreras Burocráticas, como unidad del INDECOPI, para declarar inaplicable las disposiciones y

actos de las entidades administrativas, precisamente, que sean ilegales o irracionales, generando por ello mayores costos a los agentes económicos, en perjuicio de los consumidores y usuarios.

El presente trabajo de investigación se centra en examinar las resoluciones emitidas por la Comisión de Eliminación de Barreras Burocráticas, los años 2007 y 2008.

Palabras clave: Barreras burocráticas, orden público económico

Abstract

Our Fundamental Text has decided the country organization under a political pattern of a Social and Democratic Law State which assumes a regime of a Social Economic Market such as the Economic Constitution decrees. From this perspective, the social scope is conceived as the generic frame inside which the constituted powers will develop their duties according to the public interest. This pattern is mainly characterized by the free private initiative with a reasonable State mediation. The economic pluralism in which the national economics is sustained in the coexistence of different ways of propriety and enterprise where the state could only grant enterprising activity and it also agrees to stimulate the wealth creation and grant the labor, enterprise, commerce and industry freedom as well as the defense of the consumer and user interests. In this context, the state must grant that its Public Administration entities fulfill their duties and grant the economic public order and for this, they must limit the free practice of the private initiative and do not impose bureaucratic barriers called illegal or irracionales. For this purpose, a committee of bureaucratic barriers removal as an INDECOPi unit is organized in order to declare inapplicable the administrative entity ordinances and acts, precisely if they are illegal or irracionales and consequently generate higher costs to the economic agents damaging the consumers and users. This research paper is centered to inspect the resolutions issued by the committee of bureaucratic barriers removal during the years 2007 and 2008.

Key words: Bureaucratic barriers, economic public order.

SUBSIDIARIEDAD Y DESCENTRALIZACIÓN A NIVEL ESTATAL

Ms. Jeannette Cecilia Tantaleán Rodríguez

P. I N° 230209104

Al mismo tiempo que los Estados democráticos deben avanzar históricamente a la búsqueda de mayores dosis de presencia participativa, el proceso de globalización y disolución de fronteras implica una mayor complejidad e interacción entre territorios: el concepto tradicional de soberanía territorial parece quedar obsoleto y las esferas institucionales deben adaptarse a la necesidad de operar en distintas escalas territoriales. Es en Europa donde se están dando mayores avances en este sentido, y en consecuencia donde se ha formulado un principio que trata de expresar la doble exigencia de asegurar mayor democracia dentro de un sistema institucional territorialmente complejo. Se trata del *principio de subsidiariedad* que ha suscitado gran interés y sin lugar a dudas es uno de los temas claves en la discusión sobre la revisión del Tratado de la Unión Europea. Antes de que el *principio de subsidiariedad* se formalizara como concepto jurídico y adoptara un significado institucional en el derecho de la Unión Europea y en diversos ordenamientos jurídicos de los Estados miembros donde aparece como principio constitucional o legal, se configuró como un concepto ideológico, como un principio de ética política que interesaba a la doctrina del pensamiento filosófico, social y político. El éxito que ha tenido y su incorporación a los

ordenamientos jurídicos se deben precisamente al debate político institucional en que ha surgido y que ha generado lo cual le permite ubicarse en una posición de centralidad frente a términos más comunes como el federalismo o la descentralización. En el núcleo del concepto del principio coexisten una variedad de ideas y valores, algunas veces contradictorios, que convergen históricamente y que proceden de diversas corrientes de pensamiento; por ejemplo, para la doctrina alemana según el sentido de invocación tiene la virtud de integrar o de desintegrar el Estado al ser apto tanto para la estructuración de los poderes territoriales del Estado en un sentido racionalista y democrático como para la desintegración del Estado federal. Para comprender el principio es necesario conocer sus sentidos etimológico, histórico, filosófico, ético y político que coadyuvan para modular su contenido y a impulsar su interpretación. Frente a ello, el principio de subsidiariedad en la historia de las ideas políticas se relaciona con el valor de la democracia, el sistema federalista y el principio de descentralización. El valor de la esencia de la democracia y el valor del federalismo constituyen los dos puntos centrales ideológicos del *principio de subsidiariedad*. Éste representa un enriquecimiento de la idea de la democracia, al intensificar la participación de los ciudadanos en la esfera pública más cercana y favorecer el control inmediato del ejercicio de las responsabilidades por los actores públicos. En ello radica el interés y la importancia del tema escogido para este trabajo de investigación. De ahí la importancia del tema escogido y de que nuestro interés se haya centrado en realizar este trabajo signado con el CÓDIGO: 230209104 con la finalidad de brindar aportes sobre el tema elegido y permitir también el interés del mismo por parte de otros investigadores.

Abstract

While the historically Democratic states should move in search of higher doses of participatory presence, the globalization process and dissolution of borders means more complexity and interaction between areas: the traditional concept of territorial sovereignty seems to be obsolete and institutional spheres must adapt to the need to operate at different territorial levels. It is in Europe where they are giving greater progress in this direction, and consequently where it has formulated a principle which seeks to express the dual needs to ensure greater democracy within a complex institutional system territorially. This is the principle of subsidiarity which has aroused great interest and is undoubtedly one of the key issues in the discussion on the revision of the Treaty on European Union. Before the principle of subsidiarity should be formalized as a legal concept and adopt institutional significance in European Union law and various legal systems of Member States where it appears as constitutional or legal principle, was designed as an ideological concept, as a principle of political ethics that was interested to the doctrine of the philosophical, social and political thought.

The success of incorporation and the legal debate is precisely due to institutional policy that has emerged and has generated allowing you to settle into a position of centrality in front of more common terms such as federalism or decentralization. At the core of the concept of the principle coexist a range of ideas and values, sometimes contradictory, historically converging and coming from different schools of thought, for example, to the German doctrine within the meaning of invocation has the virtue of integrating or disintegrate the State to be suitable both for structuring the territorial powers of the state towards a rational and democratic as to the breakup of the Federal State. To understand the principle is important to know the etymological sense, historical, philosophical, ethical and political, which help to modulate their content and boost its performance. Against this, the principle of subsidiarity in the history of political ideas is related to the value of

democracy, the federalist system and the principle of decentralization. The value of the essence of democracy and the value of federalism are the two central ideological principle of subsidiarity. This represents an enrichment of the idea of democracy, to strengthen the participation of citizens in local public sphere and encourage the immediate control of the exercise of responsibilities by public actors. Herein lies the relevance and importance of the theme chosen for this research. Hence the importance of the topic chosen and that our interest has focused on making this work marked with the CODE: 230209104 flange in order contributions on the theme and to allow the interest thereon by other researchers.

LA CONSTITUCIÓN ECONÓMICA PERUANA DE 1993 Y LA VIGENCIA DE LOS DERECHOS SOCIALES

Msc. Ena Carnero Arroyo
P. I N° 230209105

El proyecto tiene como objetivo principal el estudio de la relación entre el modelo económico que reconoce la constitución peruana de 1993 con el contenido de los derechos sociales. La vigencia de estos derechos depende del modelo económico, ya que son derechos que tienen que ver con la distribución de la riqueza y expresan la integración del conflicto entre capital y trabajo. Los principios económicos que refrenda la constitución de 1993 no corresponden a una economía social de mercado sino a una economía de mercado simplemente o neoliberal, la que asigna al estado un rol expectante, garante de su funcionamiento y mínimamente promotor de la salud y la educación de la población.

Abstract

The main object of this research is the study of the relationship between the economic model established by the 1993 Peruvian Constitution and the content of the social rights. The effect of these rights depends upon the economic model inasmuch as they are in relation with the distribution of wealth. They express the integration of the conflict between capital and work. The economic principles recognized in the 1993 constitution do not belong with a social market economy, but a neoliberal economy which assigns the state a spectator role; that is the state guarantees the operation of the market and just stimulates the people's health and education.

EL CONTRATO ADMINISTRATIVO: SU DIFERENCIACIÓN FRENTE AL CONTRATO CIVIL

Dr. Eulogio Pisfil Chavesta.
P. I N° 230209106

El presente trabajo de investigación se orienta a establecer la vigencia del contrato administrativo frente al contrato Civil, que surge en el ámbito jurídico en 1903 con la legendaria decisión del Consejo de Estado Francés en el caso Arret Terriet y que no obstante una visión mecanicista del mercado de ciertos teóricos administrativistas, que buscan negar su vigencia, éste existe por cuanto tenemos Derecho Público como oposición al Derecho Privado. El Estado en cumplimiento de sus fines requiere la participación de terceros para adquirir bienes, realizar obras y/o servicios públicos, siendo este conjunto de relaciones jurídicas contractuales basadas en el interés público reguladas por el Derecho Administrativo y no por el Derecho Civil. Y en esta orientación

se sostiene, que existen elementos esenciales, que tipifican al contrato administrativo: sujeto (El Estado, La Administración y otro ente público) el objeto (Adquisición de bienes, ejecución de obras y prestación de servicios) régimen jurídico especial, que lo diferencia del contrato civil. Sostener planteamientos diferentes en el fondo solo busca promover la huída del Derecho Público, hacia el Derecho Privado.

Palabras clave: *Contrato Administrativo, ente público potestades exorbitantes, interés público.*

Abstract

This Thesis for the title Advocate, aims to clarify the existence of the contract, and as a result of the accident, the existence of a set of exorbitant powers to private law, and within these, the study of the unilateral termination of contract, and their economic implications. It is important to note that Public Administration is empowered to implement, the topic of unilateral contract termination, when a default occurs, the part of suppliers and / or contractor. But this power is not discretionary, is subject to the principle of legality, transparency in governance. While recognizing the right to unilateral termination of contracts that have public administration, the thesis aims to point out that does not exist in the standard contractual operators administrative, quality and efficiency, in the exercise of that power, which many times negligence, connivance, is generating negative impact on the economy of public bodies, primarily: for violation of due process, poor preparation of technical files, inadequate management control processes at pre - contractual, contractual and implementation, and as well as poor clearance of the works and application of penalties established and regulated by law.

Keywords: Business administrative, potestify public existence, interest public.

CONTAMINACIÓN AMBIENTAL VISUAL Y ALTERACIÓN DE HÁBITAT COLINDANTES POR LA PROPIEDAD HORIZONTAL EN LA CIUDAD DE TRUJILLO

Ms. Marco Antonio Celi Arévalo

P. I N° 230209107

El Problema que se planteó en el presente proyecto, se ha formulado del modo siguiente: ¿De que modo la Propiedad Horizontal afecta el medio ambiente de la ciudad de Trujillo? PROPOSICIÓN A MANERA DE HIPÓTESIS. La Propiedad Horizontal afecta el medio ambiente de la ciudad de Trujillo, causando una contaminación visual y alteración de hábitat colindantes, por lo que se requiere modificar la legislación vigente.

El material utilizado ha sido, la doctrina nacional y extranjera sobre Derecho Ambiental y la Propiedad Horizontal; los Tratados y Convenios Internacionales y la legislación nacional y comparada sobre el tema materia de investigación. En cuanto al procedimiento utilizado ha sido mediante el empleo de diversos métodos, tales como el método analítico, método sintético, método inductivo, método deductivo y hermenéutico. Los datos se obtuvieron analizando por un lado, la doctrina y legislación nacional y comparada. Conforme al problema, hemos comprobado, de acuerdo con nuestra hipótesis planteada, que el Código Civil vigente no regula sobre la Propiedad Horizontal, pues se limita a prever una simple norma de remisión a la legislación especial que la regula, es decir, por la Ley N^a 27157 y su Reglamento, D.S. 011-2005-Vivienda. La propiedad horizontal está definida en el artículo 129 del Reglamento de la siguiente manera: "Es el régimen jurídico que supone la existencia de una edificación o conjunto de edificaciones integradas por secciones inmobiliarias de dominio exclusivo, pertenecientes a distintos propietarios y bienes y servicios de dominio común. Cuentan

con un reglamento interno y una junta de propietarios" La contaminación visual, causa efectos ambientales, impactos ambientales negativos en las edificaciones de propiedad horizontal.

Abstract

The Problem that thought about project presently has been formulated in the following way: ¿ That way the Horizontal Property affects the environment of Trujillo city? Proposición to way of hypothesis. The Horizontal Property affects the environment of Trujillo city, causing a visual contamination and adjacent habitat alteration, for what requires modifying the effective legislation. The used material has been the national doctrine and foreigner about Environmental Right and the Horizontal Property; the Treaties and International Agreements and the national legislation and compared on the topic investigation matter. As for the used procedure it has been by means of the employment of diverse methods, such as the analytic method, synthetic method, and inductive method, deductive and hermeneutic method. The data were obtained analyzing on one hand, the doctrine and national and compared legislation. According to the problem, we have checked, in accordance with our outlined hypothesis that the effective Civil Code doesn't regulate about the Horizontal Property, because it is limited to foresee a simple remission norm that is to say to the special legislation that regulates it, for the Law N^a 27157 and its Regulation, D.S. 011-2005-housing.

The horizontal property is defined in the article 129 of the Regulation in the following way: "It is the juridical regime that supposes the existence of a construction or group of constructions integrated by real estate sections of exclusive domain, belonging to different proprietors and goods and services of common domain. They have an internal regulation and a meeting of properties" The environmental effects, causes environmental impacts in the constructions of horizontal property.

NECESIDAD EPISTEMOLÓGICA DE CONOCER LA INCOMPATIBILIDAD ENTRE LÓGICA Y DERECHO.

Ms. Teódulo J. Santos Cruz

P. I N° 230209108

En lo que se refiere a la Introducción de la Investigación precisamos los hechos, es decir la realidad observable. Organizando ya la investigación e identificando los antecedentes y la justificación nos permitimos formular el problema de investigación que se presenta así "¿Es necesidad epistemológica conocer si Ontológica, Gnoseológica y Etimológica son incompatibles la Lógica y el Derecho?", continuando desarrollamos el marco teórico, allí nos centramos a informar sobre la Historia de la Lógica, Evolución Histórica del Derecho y la Semiótica Lógica y Derecho. Seguidamente se presenta la hipótesis que nos permitirá ejecutar ya la investigación, esta hipótesis es "Urge científicamente conocer si Ontológica, Gnoseológica y Etimológica son incompatibles la Lógica y el Derecho", luego continuamos con las variables, tratando de buscar una adecuada relación en la investigación presentamos los objetivos que nos orientan a conseguir las metas propuestas.

En cuanto al material y métodos he sido concreto en seguir las recomendaciones de la Investigación Científica, diferenciándolos y adecuándose a la realidad peruana concreción en técnicas que mejor nos permite observar el fenómeno investigado, describirlo adecuadamente y emitir la interpretación correcta.

En lo que se refiere a los resultados, encontramos en la investigación 03 resultados tanto ontológicamente, gnoseológicamente y etimológicamente sobre Lógica y Derecho; y, la discusión correspondiente a argumentos a favor y en contra de incompatibilidad entre lógica y derecho, los análisis lógicos del derecho y de sus alcances para la práctica del derecho.

Finalmente en las conclusiones y recomendaciones presentamos afirmaciones comprobadas sobre lo que se ocupó nuestra presunción, expresando que la lógica y Derecho se estudie más profundamente como lógica jurídica y que se ocupe en primer lugar de los raciocinios jurídicos lógicos, en donde "raciocinio jurídico" se define pragmáticamente: los raciocinios realizados por los juristas.

Tales raciocinios pueden ser normativos o no- normativos en razón de que "la vida jurídica exige recurrir a raciocinios, tanto para *comprobar hechos* como para *inferir normas*". Terminando con este informe con presentar la bibliografía pertinente.

Palabra clave: Lógica y Derecho.

Abstract

In regard to the introduction of research needs the facts, ie observable reality. Organizing and research and identifying the background and rationale allows us to formulate the research problem that is presenting "Is epistemological need to know whether ontological, epistemological and etymological incompatible logic and the law?", Continue to develop the theoretical framework here we focus to report on the History of Logic, Historical Evolution of Law and Semiotics Logic and Law. Then it presents the hypothesis that allow us to execute and research, this hypothesis is "scientifically Urge know whether ontological, epistemological and etymological incompatible logic and law", then continue with the variables, trying to find a proper relationship in research present the objectives that guide us to achieve the proposed goals.

For material and methods have been particular in following the recommendations of the Scientific Research, differentiating and adapting to the Peruvian reality realization techniques that best allows us to observe the phenomenon under investigation, and issue adequately describe the correct interpretation. As regards the results, the research found 03 results in both ontological, epistemological and etymologically on logic and law, and discussing arguments for and against the conflict between logic and law, logical analysis of law and its scope for the practice of law.

Finally in the conclusions and recommendations presented audited statements about what took our assumption, saying that the logic and deeper study law as a legal and logical to deal first of logical legal reasoning, where legal reasoning pragmatically defined: the reasoning made by the lawyers. Such reasoning may be regulatory or non-policy on the grounds that "life requires recourse to legal reasoning, both to verify facts and to infer rules."

Completing this report present the relevant literature.

Key word: logical and right.

MECANISMOS JURÍDICOS PARA LA DECLARACIÓN DE NULIDAD DE PENSIONES DE INVALIDEZ DEFINITIVA OBTENIDA MEDIANTE CERTIFICADOS MÉDICOS FRAUDULENTOS

Mg. Alan Roverd Yarrow Yarrow
P. I N° 230209110

La presente investigación está referida a los "MECANISMOS JURÍDICOS PARA LA DECLARACIÓN DE NULIDAD DE PENSIONES DE INVALIDEZ DEFINITIVA OBTENIDA MEDIANTE CERTIFICADOS MÉDICOS FRAUDULENTOS". En este sentido la investigación está encaminada al análisis de las normas del Ordenamiento Jurídico Peruano mediante el método sistemático respecto otorgamiento de pensiones de invalidez en el Sistema Nacional de Pensiones: Decreto Ley 19990 y los mecanismos jurídicos para declaración de nulidad pasados de los tres años de su otorgamiento siempre y cuando éstas hayan sido obtenidas mediante el uso de certificados médicos fraudulentos. Es así que la investigación realizada ha tenido como objeto determinar en que supuestos son aplicables dentro del marco constitucional las normas generales del procedimiento administrativo para que mediante la autotulela administrativa pueda de oficio declarar la nulidad en sede administrativo, luego se analizó los supuestos referidos al proceso contencioso administrativo para la declaración de nulidad de las pensiones de invalidez definitiva obtenida mediante certificados médicos falsos. Luego se analizó el tipo penal de delitos contra la fe pública donde se trata de adecuar estos supuestos al tipo penal.

En seguida se analizó el Código Procesal Constitucional especialmente en lo que respecta el proceso de amparo. Asimismo este informe no ha quedado reducido a las normas sino que se analizó los diferentes principios jurídicos especiales que sustentan las diferentes áreas del Derecho que son aplicables al presente caso así como también las sentencias emanadas tanto del Poder Judicial como del Tribunal Constitucional en dichas materias.

Además de verificar que supuestos se admiten para que la Administración Pública, Oficina de Normalización Provisional, pueda iniciar un Proceso Constitucional de Amparo como sujeto activo en contra de la pensionista pasados los tres años de haber obtenido una pensión de invalidez definitiva mediante certificados médicos falsos. Finalmente consideramos relevante el presente estudio y de importante lectura para los diferentes operadores del Derecho, con las limitaciones e insuficiencias que aceptamos de antemano como propias, no para que se sienta una posición definitiva sino para abrir el debate en la búsqueda de soluciones frente a una realidad que día a día va desbordando el Derecho y motiva (re)crearlo y (re)construirlo en cada caso concreto para no caer en simples formalismos.

Abstract

This research is referred to the "LEGAL MECHANISMS FOR THE DECLARATION OF INVALIDITY FINAL INVALIDITY PENSION MEDICAL CERTIFICATES OBTAINED BY FRAUDULENT. In this sense the research is aimed at analyzing the rules of the Peruvian legal system through systematic method for granting disability pensions in the National Pension System: Decree Law 19990 and the legal mechanisms for declaration of nullity of the past three years their execution as long as they have been obtained by using fraudulent medical certificates.

Thus, the investigation has been intended to determine in which cases are within the constitutional framework applicable general rules of administrative procedure than by administrative action may automatically autotulela declared invalid in the administrative headquarters, then the assumptions discussed the process administrative law for the declaration of nullity of the final disability pensions obtained by false medical certificates. After examining the crime of crimes against public faith by seeking to bring these cases to the criminal type. Then we examined the Constitutional Procedural Code in particular as regards the process of protection. Also, this report has not been reduced to the

standards, but the particular special legal principles that underpin the different areas of law are applicable to this case as well as statements issued by both the Judiciary and the Constitutional Court in such matters.

In addition to verifying that assumptions are admitted to public administration, Interim Standardization Bureau, to launch a constitutional process as an active subject of Amparo against retired after three years of having obtained a permanent disability pension by false medical certificates.

Finally this study we consider relevant and important reading for the various operators of the law, with the limitations and shortcomings that we accept in advance as their own, not to sit a final position but to open the debate in the search for solutions to a everyday reality that is overflowing and encourages law (re) create and (re) build it in each case to avoid falling into mere formalities.

Departamento Académico Profesional de Ciencias Políticas Jurídicas Privadas y Sociales

LOS FALSOS CONTRATOS ESPECIALES DE TRABAJO EN LA LEGISLACIÓN PERUANA

Dr. Orlando Moisés González Nieves
P. I N° 2303091101

Los falsos contratos especiales de trabajo en la legislación peruana, realizado en el 2009, en la Facultad de Derecho y Ciencias Políticas de la Universidad Nacional de Trujillo con el objeto de dar respuesta al problema ¿Qué criterios de diferenciación de los contratos especiales de trabajo, no aplicables a los contratos de los trabajadores peluqueros, extranjeros, mujeres, trabajadores de empresas militares, trabajadores familiares y otros, nos pueden permitir identificar claramente, en los campos doctrinal, legislativo y jurisprudencial peruano de las dos últimas décadas, cuándo nos encontramos frente a los denominados falsos contratos especiales de trabajo?, teniendo como objetivos intentar dilucidar si existen o no falsos contratos especiales de trabajo e identificar sus características especiales. El método utilizado ha sido el descriptivo y analítico-sintético y los resultados y su discusión han confirmado su existencia y las distorsiones que sufre en la legislación nacional. La conclusión más importante es que los criterios de diferenciación de los regímenes y contratos especiales de trabajo utilizados en este caso nos han permitido visualizar que los falsos contratos especiales no tienen casi ninguna diferencia con los contratos de trabajo comunes, salvo algunos pequeños matices no significativos que de ningún modo modifican su naturaleza intrínseca.

Palabras clave: Falsos contratos especiales de trabajo.

Abstract

Orlando Nieves Gonzales presents this research called "bogus contracts special work under peruvian law," held in 2009, the Faculty of law and Political Science, National University of Trujillo in order to respond to what criteria problem of differentiation of special work contracts that do not apply to contracts of workers barbers, foreigners, women, military enterprise workers, family workers and others can enable us to clearly identify in the areas of doctrine, legislative and Peruvian jurisprudence of the last two decades, when we are faced with special contracts called false labor?, with the objective to elucidate whether there are special working bogus contracts and identify its special features. The method used was descriptive and analytical-synthetic and the results and discussion have confirmed their existence and suffering distortions in national legislation. The most important conclusion is that the criteria for differentiating between special regimes and labor contracts used in this case allowed us to visualize that the false special contracts have almost no difference with the common employment contracts, except some nuances not significant in any way alter its intrinsic nature.

Key words: False contracts special work.

MODALIDADES DE RELACIONES JURIDICAS EN EL DERECHO PREVENTIVO DE LOS INFORTUNIOS LABORALES

Modesto Olegario De Bracamonte Meza
Juan Carlos Zavala Sullac
P. I N° 230309102

193

Diversos organismos internacionales al pronunciarse sobre la protección frente a los infortunios laborales a través de Declaraciones, de Principios, Recomendaciones y Propuestas plantean la dación de una legislación social que proteja a la población trabajadora y consigne garantías y derechos especialmente para los accidentes de trabajo y enfermedades profesionales que incluye la seguridad e higiene industrial.

En el ámbito nacional se han dictado una variedad de normas legales que establecen los medios adecuados de higiene y seguridad industrial para la prevención de los riesgos profesionales. En este orden, se han creado una importante gama de entes como instrumentos de protección que, sin embargo, cumplen medianamente con sus fines

De ahí surge como objetivos conocer las modalidades de relaciones jurídicas en el Derecho Preventivo peruano de acuerdo a cada nivel normativo jerárquico y si existen otras relaciones jurídicas que establezcan determinados mecanismos de protección preventiva frente a la posibilidad que acaezcan eventos dañosos ya señalados.

PALABRAS CLAVE: RELACIONES JURIDICAS, DERECHO PREVENTIVO LABORAL. INFORTUNIOS LABORALES.

Abstract

Diverse international organizations on having declared on the protection opposite to the labor mishaps across Declarations, of Beginning, Recommendations and Offers raise the dation of a social legislation that protects the hard-working population and records guarantees and rights especially for the work accidents and occupational diseases that the safety and industrial hygiene includes. In the national area there has been dictated a variety of legal procedure that establish the suitable means of hygiene and industrial safety for the prevention of the professional risks. In this order, an important range of entities has been created as protection instruments that, nevertheless, expire moderately well with his ends Of there it arises as aims to know the modalities of juridical relations in the Preventive Peruvian Law of agreement to every normative hierarchic level and if there exist other juridical relations that establish certain mechanisms of preventive protection opposite to the possibility that there happen harmful already notable events.

KEY WORDS: JURIDICAL RELATIONS, PREVENTIVE LABOR RIGHT. LABOR MISHAPS.

LAS BASES DE UNA LEY PROCESAL DEL TRABAJO

Dr. Róger Enrique Zavaleta Cruzado

P. I N° 230309103

La solución de los conflictos individuales de trabajo en el país se ha regulado por diversas y sucesivas normas procesales, sin que entre ellas se hubiera dado una orientación de continuidad en pos de conseguir celeridad y eficacia en sus resultados.

En la jurisdicción por materia, se les asignó el conocimiento de todas las controversias de los trabajadores empleados, con excepción de las pretensiones relativas a vacaciones que debían tramitarse en el Fuero Privativo de Trabajo.

Sin embargo, eran competentes para el trámite de las pretensiones relativas al pago de indemnización por accidentes de trabajo y enfermedades profesionales que hubieren formulado los obreros.

El Fuero Privativo de Trabajo, se creó específicamente para que se encargue de la solución de los conflictos jurídicos promovidos por los obreros, con excepción de aquellos asuntos que fueron asignados a los Juzgados de Trabajo; pero, en cambio, le correspondía conocer de las cuestiones relativas a vacaciones formuladas por los

empleados. Este Fuero no integraba el Poder Judicial y dependía del Ministerio de Trabajo.

Las modificaciones de los Órganos encargados de la administración de justicia laboral, ha significado también la expedición de normas procesales contenidas en sucesivos ordenamientos. Se inició con el D. S. No. 007-71-TR, que fue derogado por el D. S. No. 003-80-TR, el que a su vez fue derogado por la Ley No. 26636.

En la actualidad, existen varios proyectos que se orientan a su derogatoria, en la búsqueda de encontrar el cauce que permita la pronta y eficaz solución de los conflictos de trabajo.

Tendremos en cuenta Método descriptivo: Por el cual se determinarán las causas de la morosidad en la administración de la justicia laboral y el incremento de la carga procesal.

Métodos inductivo y deductivo: Por los cuales se obtendrán los conocimientos partiendo de lo particular a lo general y viceversa, con el objeto de focalizar bien la solución del problema y su respuesta.

Método analítico - sintético: Aplicado al estudio de la realidad problemática y a los instrumentos normativos sectoriales correspondientes para obtener una síntesis que se reflejará en las conclusiones, recomendaciones y otras alternativas de solución a la finalización de la ejecución del proyecto.

Método comparativo: Que se utilizará para la contrastación de la realidad con la legislación vigente.

Métodos de interpretación e integración del Derecho: Es obvio que, tratándose de un trabajo de investigación en una materia jurídica vasta, compleja y novedosa, se utilizarán los *métodos de interpretación del Derecho* (literal, lógico, sistemático por comparación, histórico, hermenéutico, etc.) o *de integración del Derecho* (analogía, interpretación extensiva, equidad y Principios Generales del Derecho).

Al promulgarse la Ley de Reforma Agraria también determinó que todos los conflictos derivados del trabajo realizado en los centros agrícolas fueran resueltos por los Jueces de Tierras, tanto en primera como en segunda instancia.

Abstract

The solution of the individual conflicts of work in the country has been regulated by diverse and successive procedural procedure, without between them one had given an orientation of continuity in pursuit of obtaining speed and efficiency in his results. In the jurisdiction for matter, there was assigned to them the knowledge of all the controversies of the used workers, with exception of the pretensions relative to vacations that had to be preceded in the Exclusive Jurisdiction of Work.

Nevertheless, they were competent for the step of the pretensions relative to the payment of indemnification for work accidents and occupational diseases that the workers will have formulated. The Exclusive Jurisdiction of Work was created specifically in order that he takes charge of the solution of the juridical conflicts promoted by the workers, with exception of those matters that were assigned to the Courts of Work; but, on the other hand, it was corresponding to him to know about the questions relative to vacations formulated by the employees. This Jurisdiction was not integrating the Judicial Power and was depending on the Department of Employment.

The modifications of the Organs in charge of the administration of labor justice, it has meant also the expedition of procedural procedure contained in successive classifications. It began with the D. S. Not. 007-71-TR, that was repealed by the D. S. Not. 003-80-TR, which in turn was repealed by the Law Not. 26636. At present, there

exist several projects that are orientated to his derogatory one, in the search of finding the riverbed that allows the prompt and effective solution of the conflicts of work.

We will bear descriptive method in mind: For which the reasons of the delinquency will decide in the administration of the labor justice and the increase of the procedural load. Methods inductive and deductive:

By which the knowledge will be obtained departing from the particular thing to the general thing and vice versa, in order to focus well the solution of the problem and his response. Analytical method - synthetic: Applied to the study of the problematic reality and to the normative sectorial corresponding instruments to obtain a synthesis that will be reflected in the conclusions, recommendations and other alternatives of solution in conclusion of the execution of the project. Comparative method: That will be in use for the contrastación of the reality with the in force legislation.

Methods of interpretation and integration of the Law:

It is obvious that, treating itself about a work of investigation in a juridical vast, complex and new matter, there will be in use the methods of interpretation of the Law (literal, logical, systematic for comparison, historical, hermeneutic, etc.) or of integration of the Law (analogy, extensive interpretation, equity and General Beginning of the Law). On there having promulgated the Law of Agrarian Reform also it determined that all the conflicts derived from the work realized in the agricultural centers were solved by the Judges of Earths, so much in first as in the second instance.

NECESIDAD DE REGLAMENTAR LA INAFECTACIÓN DEL IMPUESTO PREDIAL A PENSIONISTAS PROPIETARIOS DE ÚNICA CASA-HABITACIÓN.

Ms. Carmen O. Neira Alvarado

Ms. Lizardo Reyes Barrutia

P. I N° 230309104

El propósito de la investigación efectuada, fue la resolver la necesidad de reglamentar la inafectación del impuesto predial a los pensionistas propietarios de única casa-habitación, logrando con ello cubrir un vacío legal y los criterios multívocos por parte de los gobiernos locales a los pensionistas requirentes del beneficio. El procedimiento para la toma de información estuvo referido a datos proporcionados por el ayuntamiento de Trujillo en relación a solicitudes presentadas el año 2008, la unidad muestral fue la información efectuada por representación de la Oficina Municipal.

Los datos que han sido elaborados tienen respaldo en la norma que es de carácter general lo cual permitió hacer generalizaciones. Adicionalmente, fue utilidad la hermenéutica jurídica de acuerdo con la especialidad y realidad materia de investigación Ello ha permitido inferir que la Ley de Tributación Municipal al carecer de un Reglamento para la correcta interpretación del artículo 19º del Decreto Supremo 156-.2004-EF modificando su tercer párrafo por violar la norma constitucional al conceder facultades para aprobar el uso parcial de inmueble que goza de inafectación al Pago de Impuesto Predial sin tener en cuenta la necesidad económica que afectan a los Pensionistas que cumplieron en su debido momento con la Ley.

Abstract

The purpose of the investigation, was addressing the need to regulate inafectación property tax to owners of single pensioners-room house, and with these fill a legal vacuum and the criteria multivocal by local governments to pensioners requesting the benefit. The procedure for making information was referred to data provided by the city of

Trujillo in relation to applications submitted in 2008; the sampling unit was the information by representing the Municipal Office. The data that have been developed with support in the rule is general that allowed making generalizations. Additionally, it was useful legal interpretation according to specialty and research reality This has led to infer that the Municipal Taxation Act in the absence of a regulation for the correct interpretation of Article 19 of Supreme Decree No. 156-2004-EF changing its third paragraph of violating the constitutional provision granting power to approve the partial use of property that has inafectación the property tax without taking into account the economic needs that affect the Pensioners who met in due course with the law.

LIBRO II DEL CÓDIGO CIVIL PERUANO CONTIENE EL NEGOCIO JURÍDICO Y NO EL ACTO JURÍDICO.

Dr.Roberto Meza Finochetti

P. I N° 230309105

Es objetivo central del Proyecto de la presente investigación recuperar lo que existe desde la jurisprudencia del Derecho Romano, seguida hoy en día por la doctrina moderna del derecho, en el sentido de que lo que contiene el Libro II del Código Civil peruano de 1984 corresponde al Negocio Jurídico, mas no a lo que se indica en su actual epígrafe; si bien es cierto que el acto jurídico y el negocio jurídico provienen del hecho jurídico, sin embargo entre los dos primeros el acto jurídico constituye el género, porque comprende tanto a los actos lícitos cuanto ilícitos, en cambio el negocio jurídico es la especie ya que se circunscribe únicamente a los actos lícitos, tal como está concebido en el precitado Libro.

La importancia radica en que hay el deber ineludible de determinar, en forma precisa e inobjetable, el correcto contenido de los Libros que integran el Código Civil, para superar errores y obtener el perfeccionamiento del derecho positivo nacional, como tarea que corresponde a los docentes de Derecho. En tal virtud, los resultados son evidentes, lograr que exista coherencia técnico-doctrinaria-normativa en nuestro cuerpo de leyes, a fin de que no se atente contra la sistemática que lo rige.

Palabras clave: hecho jurídico, acto jurídico, negocio jurídico.

Abstract

It is a central target of the Project of the present research to recover what exists from the jurisprudence of the Roman Law, followed today in day by the doctrine they moderate of the right, in the sense that what contains the Book II of the Civil Peruvian Code of 1984 corresponds to the Juridical Business, but not to what is indicated in its current epigraph; though it is true that the juridical act and the juridical act constitutes the kind, because it includes so much to the lawful acts all illicit.

On the other hand the juruducal business is the species since it limits itself only to the illicit acts, as it is conceived in the aforementioned Book. The importance takes root in that there is the unavoidable duty to determine, in precise and unquestionable form, the correct content of the Books that integrate the Civil Code, to overcome mistakes and to obtain the development of the national statute law, as task that corresponds to the teachers of law. In such a virtue, the results are evident, to archieve that technician-doctrinaria-normativa exists coherence in our body of laws, so that it does not commit an outrage against the systematic one that governs it.

Key words: Juridic done, juridic act, juridic business.

LA INEFICACIA Y ANULABILIDAD EN LA SIMULACIÓN DEL ACTO JURÍDICO

Ms. Roberto Leopoldo Alfredo Maradiegue Ríos

P. I N° 230309106

La investigación realizada se orienta a resolver el problema que deriva de la confusa legislación entre la ineficacia y la anulabilidad de la simulación relativa del acto jurídico. Los conceptos doctrinarios y su clasificación de la ineficacia del negocio jurídico nos permiten entender mejor la naturaleza jurídica de la simulación, aplicando la estructura elemental del negocio jurídico, por ello se le estudia en forma sistemática de acuerdo a la doctrina mayormente aceptada.

En el presente informe de investigación se ha tenido como material de estudio los Tratados sobre la naturaleza jurídica de la Simulación Absoluta y Relativa; se ha utilizado los métodos de análisis-síntesis, dogmático y exegético que nos ha permitido analizar las distintas posturas existentes en la doctrina y la legislación nacional y comparada, así como llegar a conclusiones teniendo en cuenta para ello los fundamentos de las teorías existentes.

Es así que se tratará todos los aspectos relativos al origen y estructuración válida y eficaz del negocio jurídico, así como también la ineficacia de la simulación relativa ilícita y no su anulabilidad que es su base legal actualmente.

Palabras clave: Simulación, ineficacia y anulabilidad.

Abstract

The research aims to solve the problem stems from the confusing legislation is ineffective and the avoidance of the simulation on the act.

The doctrinal concepts and classification of the inefficiency of the legal transaction allows us to better understand the legal status of the simulation, applying the basic structure of the legal business, so he studied in a systematic way according to the doctrine largely accepted. This research report has been taken as study material to the Treaties on the legal nature of Simulation absolute and relative, have been used analysis-synthesis methods, dogmatic and exegetical has allowed us to analyze the various positions existing in the doctrine and national and comparative law, and reach conclusions taking into account that the foundations of existing theories. So that it will be all matters related to sourcing and structuring effective and valid legal business, as well as the inefficiency of the simulation on its illegal and not based avoidance is currently legal.

Keywords: SIMULATION, inefficiency and Overrides.

INCONSTITUCIONALIDAD DE LA EXCLUSIÓN DE LA PAREJA CONCUBINAL EN LA PLURALIDAD DE LA ADOPCIÓN.

Ms. Victoria Esther Mendoza Otiniano

P. I N° 230309107

Como se ha expresado en la justificación del problema, el Código Civil Peruano, sólo permite la adopción de manera excepcional, cuando se trata de cónyuges, lo que implica que cuando una pareja, que forma un hogar de hecho, pretende adoptar, tal como lo hacen los cónyuges, se les vede esta oportunidad. La presente investigación tuvo como objeto determinar que el artículo 382 del Código Civil Peruano contiene una norma inconstitucional que viola los derechos fundamentales de los concubinos entre ellos, el derecho a la igualdad de oportunidades y el derecho a la protección de la familia. Para tal efecto, en primer lugar se reconocieron y evaluaron los alcances y límites que

subyacen en la norma aludida, así también se identificaron los reconocimientos otorgados a la unión de hecho en sede legislativa y jurisprudencial peruana; se constataron las violaciones constitucionales que contiene el artículo 382 del Código Civil.; se efectuó un trabajo comparativo doctrinario y legislativo con el ordenamiento jurídico de la mayoría de países de Hispanoamérica. A manera de conclusión general se determinó que en el Perú a partir de la vigencia de la Constitución de 1979 ya no cabe hacer distingos entre unión matrimonial y unión de hecho, por cuanto a esta última se le concedió el status de hogar de hecho, condición que históricamente se reservó sólo al matrimonio.

En consecuencia si ambas son base de la familia peruana, entonces al amparo de la constitución ambas familias gozan de la misma protección constitucional, sin distingo alguno. Por tanto, la aludida norma al excluir a la pareja concubinal en la pluralidad de la adopción, contiene una norma anticonstitucional que debe modificarse.

Palabras clave: Adopción- concubino.

Abstract.

Since has expressed in the justification of the problem, the Civil Peruvian Code, only it allows the adoption of an exceptional way, when there treats itself about spouses, which implies that when a couple, who forms a home of fact, tries to adopt, as the spouse, this opportunity is forbidden them. The present investigation had as object determine that the article 382 of the Civil Peruvian Code contains an unconstitutional norm that violates the fundamental rights of the concubinos between them, the right to the equality of opportunities and the right to the protection of the family. For such an effect, first there were recognized and evaluated the scopes and limits that sublie in the alluded, like that norm also there were identified the recognitions granted to the union of fact in legislative and jurisprudential Peruvian sedates; there were stated the constitutional violations that there contains the article 382 of the Civil Code.; there was effected a comparative doctrinaire and legislative work by the juridical classification of the majority of countries of Spanish America. Like general conclusion one determined that in Peru from the force of the Constitution of 1979 already it is not necessary to do distinctions between matrimonial union and union of fact, since there was granted to the latter the status of home of fact, condition that historically was reserved only to the marriage. In consequence if both are bases of the Peruvian, at the time family under the protection of the constitution both families they enjoy the same constitutional protection, without any distinction.

Key words: Adoption-concubinatus.

PROPUESTA DE SOLUCIÓN A LA CONFISCACIÓN DE PREDIOS RURALES POR APLICACIÓN DE NORMAS INCONSTITUCIONALES QUE AFECTAN PÉRDIDA DEL DERECHO DE PROPIEDAD PRIVADA EN EL PERÚ.

Ms. César a. Quevedo Paredes

P. I N° 230309108

El propósito de la presente investigación es proponer la derogatoria de los arts. 22º y 23º del Decreto Legislativo N° 667 que ordena la expropiación de predios rurales de propiedad privada. La investigación es teórica-descriptiva. Los métodos que se aplicaron fueron el analítico sintético, el hermenéutico y técnica de análisis de documentos. Las fuentes que se tuvieron en cuenta fueron las normas legales y la jurisprudencia respectiva. Las conclusiones más importantes se formulan del siguiente

modo. De acuerdo al ordenamiento jurídico positivo vigente si es posible la derogatoria de los arts. 22º y 23º del D. Ley. N° 667 de fecha 9 de diciembre del 2001 porque atenta contra el derecho de propiedad privada normado constitucionalmente.

Abstract

The purpose of the present investigation is to propose the derogatory of the arts. 22º and 23º of the Legislative Ordinance N° 667 that it orders the expropriation of rural properties of private property. The investigation is theoretical-descriptive. The methods that were applied were the analytic one synthetic, the hermeneutic one and technique of analysis of documents. The sources that were kept in mind were the legal norms and the respective jurisprudence. The most important conclusions are formulated in the following way. According to the effective positive juridical classification if it is possible the derogatory of the arts. 22º and 23º of the D. Law. N° 667 of date December 9 the 2001 because it attempts constitutionally against the right of property private normado.

EFFECTOS DEL DERECHO Y DEL ESTADO CONSTITUCIONAL CONTEMPORÁNEO EN EL CONSTITUCIONALISMO CLÁSICO

Mg. Luis Edil Guerrero Díaz

P. I N° 230309109

La investigación llevada a cabo está motivada por la necesidad de averiguar las consecuencias que sobre el clásico constitucionalismo había ejercido el Derecho y el Estado de derecho contemporáneos como resultado de la crisis en la que se convirtió en el material y la civilización espiritual fundada con el triunfo de la Revolución francesa ya por las limitaciones y peculiaridades de origen, ya por la complejidad que adquiere el Estado y el Derecho a la aparición de nuevos actores y procesos políticos utilizando fundamentos ideológicos propios e innovadores actores de la vida social y política: la burguesía revolucionaria se convierte en opresiva, y el capital humano que hicieron posible la toma de la Bastilla (el proletariado y otros sectores oprimidos) avanza de clase en sí a clase para sí, reclamando el poder del Estado, efecto para el que proclama nuevos argumentos sociales, políticos y filosóficos y ofrece un martirologio nuevo y una nueva arquitectura social. Para los fines indicados, planteó el siguiente problema: ¿Qué efectos ha generado en el constitucionalismo clásico el Derecho y el Estado constitucional contemporáneos? y como hipótesis: "Los efectos que en el constitucionalismo clásico han generado el Derecho y el Estado constitucional contemporáneos son un debilitamiento del Legislatura a favor del Ejecutivo, la coexistencia de lo absoluto y lo relativo en la doctrina de los derechos humanos, la naturaleza esencial más que artificial del Estado y la sociedad, la confirmación de que no puede haber orden constitucional sino sobre la base de pueblos cultos". Y los siguientes objetivos: *Principal: Adecuar, creativamente, los grandes logros del constitucionalismo clásico a las necesidades actuales del hombre y del orden estatal, fusionándolas con las grandes conquistas del Derecho y del Estado constitucional contemporáneos, en la perspectiva de lograr que el Estado y el Derecho sea el espacio vital natural del hombre común y corriente.*

a) Específicos: Dar vida en la realidad a la categoría jurídica y política del ciudadano. Lograr que el Estado cumpla, al fin, la función de reciprocidad que le corresponde por naturaleza. Replantear la absoluta y saludable necesidad de los partidos políticos como escuelas de civilidad y dignidad humana. Educar al hombre de a pie en la certeza de que la Constitución, el Estado y la vida democrática en la sociedad ha sido, es y será la única

y racional alternativa al Estado bestial que hace que las personas vean en la anarquía y la dictadura su estado normal de existencia.

Palabras clave: el constitucionalismo clásico, ahora.

Abstract

The carried out research is motivated by the need to find out the consequences on the classic constitutionalism had exercised the law and the constitutional State contemporaries as a result of the crisis in which became the material and spiritual civilization founded with the triumph of the French revolution already by limitations and peculiarities of origin, already by the complexity that acquires the State and the law to the emergence of new actors and political processes using fundamentals ideological own innovative actors of social and political life: Revolutionary bourgeoisie becomes in the oppressive, and human capital that made possible the taking of the Bastille (the proletariat and other oppressed sectors) advances class itself to class for himself, claiming the power of the State, for which proclaims effect new social, political, and philosophical arguments and offers a new martyrology and a new social architecture. For the indicated purposes, raised the following issue: what effects has generated in contemporary classic constitutionalism, the law and the constitutional State? and as hypothesis: "Effects in classic constitutionalism generated contemporary law and the constitutional State are a weakening of the legislature for the Executive, the coexistence of the absolute and relative doctrine of human rights, the essential rather than artificial nature of the State and society, "confirmation that there can be no constitutional order but on cults peoples". And by the following objectives: Main: Creatively, meet the great achievements of the current needs of man and of the State order classic constitutionalism, merging with the great law and contemporary constitutional State conquests, with a view to making the natural habitat of ordinary men for the State and the law.

Specific: Give life in reality to the legal and political status of the citizen. Achieve the State met at the end, the role of reciprocity which is by nature. Rethink the absolute and healthy need political parties as natural schools of civility and human dignity. Educate the man in the certainty that the Constitution, the State and democratic life in society has been standing, is the only rational alternative to the bestial state that makes people see normal existence in anarchy and dictatorship.

Keywords: the classic constitutionalism, now.

DEBE DEROGARSE EL PACTO DE RETROVENTA POR VULNERAR PRINCIPIOS JURIDICOS

Ms. Marcial Huiman Aguilar
P. I N° 230309110

El artículo 1529 del Código Civil prescribe: "Por la compra-venta el vendedor se obliga a transferir la propiedad de un bien al comprador y éste a pagar su precio en dinero". Del enunciado lingüístico precedente, se infiere que el contrato adquiere "fuerza de ley" entre las partes y que éstas tienen la intención indubitable de ejecutarlo. Sin embargo, la disposición 1586 del texto legal invocado, establece que:" Por la retroventa, el vendedor adquiere el derecho de resolver unilateralmente el contrato, sin necesidad de decisión judicial. "Es decir, no obstante que el contrato de compra-venta ha quedado perfeccionado con el consentimiento y las obligaciones que surgen deben ser cumplidas, ejecutadas, la ley faculta al vendedor a extinguir el contrato, aún sin el consentimiento

del comprador. De todo ello, resulta una incongruencia, que atenta contra el principio jurídico de la seguridad del tráfico jurídico inmobiliario, que garantiza la continuidad y la fluidez del comercio, base de toda economía, así como también contra los principios jurídicos de la conservación de los actos jurídicos y de la no resolución unilateral de las partes. Por todo ello, este trabajo tiene como objetivo derogar la cuestionada cláusula del pacto de retroventa. Con este propósito, se han utilizado los métodos dogmático, hermenéutico y, predominantemente, el analítico, para poder concluir que la norma cuestionada atenta contra nuestro ordenamiento jurídico, porque posibilita el ejercicio abusivo del derecho. Después de analizar los resultados, las conclusiones son que existen sólidos fundamentos doctrinarios, normativos y jurisprudenciales que permiten afirmar la incongruencia y la derogatoria de la señalada norma cuestionada.

Abstract

The article 1529 of the Civil Code expires: For the purchase sale the seller binds to transfer the property of a good to the buyer and this one top pay his Price in Money. Of the terms of reference linguistic precedent, infers to himself that the contract acquires force of law between the parts and that these have the indubitable executing it. Nevertheless, the disposition the disposition 1586 of the text bequeath it invoked, establish that. For the resale, the seller acquires the right to solve unilaterally the contract, without need of judgment decision. That is to say, nevertheless that the contract of purchase sale has remained perfected with the assent and the obligations that arise must be expired, executed; the law authorizes the seller to extinguish the contract, still without the assent of the buyer. Of all this, it turns out to be an incongruity, which commits an outrage against the juridical beginning of the safety of the juridical real-estate traffic, which guarantees the continuity and the fluency of the trade, base of any economy, as well as also against the juridical beginning of the conservation of the juridical acts and do not unilateral resolution of the parts. For all this, that work has as aim repeal the questioned clause of the agreement of resale. With this intention, the method has been in use dogmatically, hermeneutically and predominantly, the analytical one to be able to conclude that the questioned attentive norm against our juridical question, because it makes possible the improper exercise of the right. After analyzing the results, conclusions are that they exist solid doctrinaire, normative foundations and jurisprudences that allow to affirm the incongruity and the derogatory one of the notable questioned norm.

FACULTAD DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN

Departamento Académico Profesional de Educación

PROYECTO RAYO, BASADO EN LA PEDAGOGÍA SOCIOCULTURAL, PARA LA ADQUISICIÓN DE LA LECTURA Y ESCRITURA EN LOS NIÑOS Y NIÑAS DE 5 Y 6 AÑOS

Dra. Magna Ruth Meregildo Gómez
P. I N° 240209101

El estudio tiene por objetivo general determinar si el Proyecto Rayo, basado en la Pedagogía sociocultural, contribuye en el nivel de desarrollo de los niveles de adquisición de la lectura y escritura en los niños y niñas de 5 y 6 años de edad del distrito de Laredo. Para lograr los objetivos propuestos, se trabajará con un diseño de contrastación cuasiexperimental, contrabalanceado, seleccionándose cuatro grupos o secciones, cada uno de una institución educativa estatal y particular, y correspondiente a 5 y 6 años de edad. Los resultados obtenidos permitirán comparar los niveles de adquisición en la lectura y escritura en los niños, partiendo de las concepciones y enfoques que vienen aplicando. Es importante en la medida que constituirá un gran aporte a la enseñanza-aprendizaje de la lectura y escritura en los niños de nuestro medio, mejorando de esta manera la práctica docente en el aula.

Palabras clave: Lectura, escritura, Pedagogía sociocultural.

Abstract

The study has for general aim determine if I Get crazy the Project, based on the sociocultural Pedagogy, contributes in the level of development of the levels of acquisition of the reading and writing in the children and 5 and 6-year-old girls of age of Laredo's district. To achieve the proposed aims, one will work with a design of contrastación quasiexperimentally, counter.

balanced, there being selected four groups or sections, each one of an educational institution state and particular, and corresponding to 5 and 6 years of age. The obtained results will allow comparing the levels of acquisition in the reading and writing in the children, departing from the conceptions and approaches that come applying.

Key words: Reading, writing, sociocultural Pedagogy.

INFLUENCIA DELA APLICACIÓN DE UN PROGRAMA BASADO EN CUENTOS PARA DESARROLLAR LA COMPRENSIÓN LECTORA EN NIÑOS Y NIÑAS DE 4 AÑOS DEL JARDÍN DE NIÑOS N° 253 URB. LA NORIA DE LA CIUDAD DE TRUJILLO

María Elena Jiménez Rodríguez
P. I N° 240209102

En este trabajo de investigación cuasiexperimental inestructivamente se intenta desarrollar la habilidad de la comprensión lectora, a través de la creación programa de cuentos, para ello se adopta una enseñanza individualizada que transfiere autocontrol del aprendizaje y autoconocimiento de sus principales deficiencias y posibles vías de superación de estas, no solo en el plano cognitivo sino afectivo. Otra arista de esta metodología alternativa es el considerar al sistema de la lengua como eso, un sistema

con carácter holístico, donde el todo es más que la suma de sus partes. Ello implica que las tareas se orienten a la comprensión, no estando limitadas por un enfoque estructural, donde la gramática, por ejemplo, sea un objetivo en sí misma y no un medio al servicio de objetivos superiores.

Esta metodología considera al aprendizaje como el resultado de un proceso cognitivo complejo que puede y debe ser facilitado por la profesora y logrado a través de la interacción activa entre los propios aprendices; se enfoca el aprendizaje como adquisición de instrumentos de conocimiento (habilidades) y no los contenidos en sí mismos; o sea, aprender a cómo comprender auxiliándose de procedimientos del aprendizaje de la comprensión (estrategias) para aprender de forma más eficiente es su objetivo.

Durante el estudio se hará el análisis de autores que tienen propuestas metodológicas validas para este presente trabajo de investigación.

Palabra clave: La comprensión lectora en los niños y niñas.

Abstract

In this work of quasiexperimental investigation instructively one tries to develop the skill of the reading comprehension, across the creation he programmes of stories, for it there is adopted an individualized education that transfers self-control of the learning and self-knowledge of his principal deficiencies and possible routes of overcoming of these, not only in the cognitive but affective plane. Another edge of this alternative methodology is to consider to the system of the language as it, a system with holistic character, where everything is more than the sum than his parts. It implies that the tasks orientate to the comprehension, not being limited by a structural approach, where the grammar, for example, is an aim in yes same and not a way to the service of top aims.

This methodology considers to the learning as the result of a cognitive complex process that can and must be facilitated for the teacher and achieved across the active interaction between the own apprentices; the learning is focused as acquisition of instruments of knowledge (skills) and the contents in yes same; or, to learn to how to understand being helped of procedures of the learning of the comprehension (strategies) to learn of more efficient form it is his aim. During the study there will be done the authors' analysis that methodological offers have you validate for this present work of investigation.

Key word: The reading comprehension in the children and girls.

PROGRAMA DE INTELIGENCIA BASADO EN EL MÉTODO DOMAN PARA DESARROLLAR LA PERCEPCIÓN VISO-AUDITIVA DE LOS NIÑOS DE 12 A 24 MESES DEL AULA DE ESTIMULACIÓN TEMPRANA DE LA UNT, EN EL AÑO 2009.

Ms. Carla Camacho Figueroa

Ms. Hilda Jara León

P. I N° 240209103

La presente investigación PROGRAMA DE INTELIGENCIA BASADO EN EL MÉTODO DOMAN PARA DESARROLLAR LA PERCEPCIÓN VISO-AUDITIVA DE LOS NIÑOS DE 12 A 24 MESES DEL AULA DE ESTIMULACIÓN TEMPRANA DE LA UNT, EN EL AÑO 2009. Es una experiencia desarrollada durante el año 2009 con la finalidad de aplicar el método Doman para desarrollar la percepción viso auditiva en el primer ciclo del nivel inicial.

Se desarrolló el método con un grupo de 24 infantes durante 4 meses utilizándose como pre test , prueba de avance y post test el test de Peabody que evaluó el desarrollo de la percepción viso auditiva de los niños. Los resultados nos presentaron que el

método Doman ha desarrollado la percepción viso auditiva y ha sido significativo y le corresponde un valor significativo de 0,05.

Las conclusiones a las cuales arribó sobre el método Doman ha desarrollado la percepción viso auditiva en los infantes del primer ciclo del nivel inicial.

Pues los resultados obtenidos en el pre test, prueba de avance y post test, a través del cuadro de análisis de varianza, usando la prueba F con (2,69) grados de libertad y un nivel de significación del 1% obteniéndose una diferencia altamente significativa entre los promedios comparados ($p < 0,01$), esto nos indica que el crecimiento promedio de los puntajes ha sido muy diferenciado.

Abstract

It is an experience developed during the year 2009 with the purpose of applying the method of the TAME to develop the perception appearance auditory in the first cycle of the initial level. It has developed the method with a group of 24 infantes for 4 months using like pre test it tries advance and post test Peabody's test that development of the perception evaluated appearance auditory of the children.

The results us presented that they TAME the method the perception has developed appearance auditory and has been a significant and a significant value of 0, 05 correspond to him. The conclusions which it arrived on the method TAME the perception viso has developed telephone earpiece in the infantes of the first cycle of the initial level. So the obtained results in the pre test, test of advance and post test, across the picture of analysis of variance, using the test F with (2,69) degrees of freedom and a level of significant difference between the compared averages ($p > 0,01$) this indicates us average growth of the puntajes has been very differentiated.

CALIDAD CIENTÍFICO-ACADÉMICA DE LAS TESIS EN LA FACULTAD DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN EN EL PERÍODO 2001-2009

Dra. Matilde Gundena H. Arias Salazar

Mg. Juan Yupanqui Pereda

Mg. Hugo Tomás Sánchez Peláez

P. I N° 240209104

La investigación tuvo el propósito de valorar la calidad científica y académica de las tesis presentadas para obtener el título de Licenciado en Educación en las escuelas de Educación Inicial, Primaria y Secundaria de la Facultad de Educación y Ciencias de la Comunicación, en el período comprendido entre los años 2001 al 2009.

El estudio implicó el análisis dimensional de los aspectos teórico-científicos y prácticos-aplicativos. Se exploró una muestra de 30 tesis, a razón de 10 por cada Escuela. El estudio revela que la totalidad de las tesis (100%) se hallan en un nivel de bajo a medio según la escala valorativa aplicada, de 1 a 5, valores mínimo y máximo, respectivamente; siendo la escuela de Educación Inicial que registra mejores calificaciones respecto a las de Secundaria y Primaria, en ese orden.

La investigación, con enfoque mixto (cualitativo y cuantitativo) aplicó como instrumento de evaluación el diseño propuesto por Ulises Calderón (2006) para valorar la calidad de los informes de tesis.

El presente estudio contribuye a cualificar y proponer reajustes en la aplicación de la metodología de la investigación científica en el campo de la educación dando un lugar especial al método hermenéutico o de interpretación por lectura de la realidad desde sus diferentes factores, lo cual es propio de la epistemología.

Palabras clave: tesis – evaluación—calidad académica- educación

Abstract

The investigation had the intention to value the scientific and academic quality of presented/displayed thesis to obtain the title (graduated) in Education in the schools of Initial, Primary and Secondary Education of the Faculty of Education and Sciences of the Communication, in the period between years 2001 to the 2009. The study implied the dimensional analysis of the aspects theoretical-scientists and practical-application. A sample of 30 theses was explored, at the rate of 10 by each School.

The study reveals that the totality of theses (100%) is in a level of low to average according to the applied valorativa scale, of 1 to 5, values minimum and maximum, respectively; being the school of Initial Education that registers better qualifications with respect to those of Secondary and Primary, in that order. The investigation, with mixed approach (qualitative and quantitative) applied as evaluation instrument the design proposed by Ulises Calderon (2006) to value the quality of the thesis information.

The present study contributes to qualify and proposing readjustments in the application of the methodology of the scientific research in the field of the education giving a special place to the hermeneutical method of interpretation by reading of the reality from its different factors, which is own of the epistemology.

Key words: thesis - academic evaluation-quality education.

RELACIÓN ENTRE LA CAPACIDAD DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS COMO ESTRATEGIA COGNITIVA Y EL RENDIMIENTO ESCOLAR DE LOS ALUMNOS DE QUINTO GRADO DE EDUCACIÓN PRIMARIA EN EL ÁREA DE LÓGICO – MATEMÁTICA DE LA I.E. "RAFAEL NARVÁEZ CADENILLAS" DE TRUJILLO, 2009

Ms. José Alberto Ramírez Vega

Ms. María del Pilar Bocanegra Rodríguez

Ms. Cecilia del Pilar Vásquez Mondragón

P.I.Nº 240209105

En la institución educativa "Rafael Narvárez Cadenillas" de la Universidad Nacional de Trujillo se realizó un estudio en los alumnos del Quinto Grado de Educación Primaria, en el rendimiento en el área de Lógico Matemático y la capacidad de resolver problemas. Para ello, se realizó el acopio de la información de las respectivas variables, empleándose una muestra de 49 alumnos que corresponde al 80 por ciento de una población de 61 alumnos distribuidos en las secciones "A" y "B". Principalmente se concluyó, por inferencia estadística, que existe una relación significativa entre la capacidad para resolver problemas, recomendándose relacionar con las demás áreas curriculares.

Palabras clave: Rendimiento escolar en el área de Lógico – matemático. Capacidad para resolver problemas.

Abstract

In the school "Rafael Narvárez Cadenillas" of the Universidad Nacional de Trujillo, a study in the fifth grade students of primary education, performance in the area of mathematical logic and problem solving skills In Mathematical Reasoning. For this, we conducted the collection of information from the respective variables, using a sample of 49 students which corresponds to 80 percent of a population of 61 students distributed in the "A" and

"B". Mainly it was concluded, by statistical inference, that there is a significant relationship between the ability to solve mathematical reasoning, recommendations related to other curriculum areas.

Key words: Academic achievement in the area of Logical - mathematical, Ability to solve problems of mathematical reasoning.

APORTES DE GABRIELA MISTRAL EN EL CAMPO EDUCATIVO EN RELACIÓN CON SU PENSAMIENTO SOBRE LA INTEGRACIÓN DE AMÉRICA LATINA

Dr. Elmer Robles Ortiz

P. I. N° 240209106

Una manera de relacionar la educación con los procesos de integración de América Latina es a través de la obra de los grandes maestros. Es por ello que el presente trabajo se propone encontrar tales nexos estudiando el pensamiento de Gabriela Mistral. Precisamente, esta educadora sostiene que América Latina anhela unirse, ligarse, articularse en un gran organismo fraterno. Estuvo convencida de que nuestros países alcanzarán su unificación gracias a la educación, vía para formar una mentalidad que deje atrás el aislamiento, el nacionalismo estrecho y agresivo, y procurar el acercamiento y un nacionalismo pacifista y de alcance latinoamericano. Pero la integración será obra no sólo de la escuela, sino de todos los agentes con potencialidad educadora. La educación, según Gabriela Mistral, debe realizarse en un ambiente de libertad, paz y democracia, tanto en la escuela como en el contexto social, a través de contenidos de carácter científico, humanístico y de preparación para el trabajo manual. Sus ideas y sus actos buscaron terminar con la exclusión escolar de los desposeídos de fortuna. Se trata de un estudio cualitativo que analiza e interpreta los aportes de Gabriela Mistral sobre educación e integración latinoamericana, a partir de diversas fuentes bibliográficas.

Palabras clave: Integración – América Latina – Educación.

Abstract

A way of linking education with the Latin American integration processes is through the work of the great masters. Therefore, the proposition of the current research is to find such linkages studying the thought of Gabriela Mistral. Precisely this educator argues that Latin America desires to be united, to be tied, and articulated in a big fraternal organization.

She was convinced that our countries will reach their unification through education, a road to form a mentality which will leave behind the isolation, the narrow and aggressive nationalism and to try the approach and pacifist nationalism in Latin America. But integration will work not only by the effort of the school, but all the actors with educating potential. Education, according to Gabriela Mistral, should be carried out in an atmosphere of freedom, peace and democracy, both at school and in the social context with scientific, humanistic character and preparation for manual labour content. Her ideas and her acts sought to finish with the school exclusion of the dispossessed of fortune. It is a qualitative study that analyzes and interprets the contributions of Gabriela Mistral about education and Latin American integration from various bibliographical sources.

Keywords: Integration – Latin America – Education.

PROPUESTA DE INTERVENCIÓN PARA ATENDER A ESTUDIANTES DEL C.E. "CORPORACIÓN DE EDUCACIÓN POPULAR"

Ms. Aurelio Arroyo Huamanchumo
Dr. Fidel Robles Ortiz
Ms. Teresa Marilú Ortiz Távora
P. I N° 240209107

La presente investigación propone un sistema de intervención educativa para el centro educativo "Corporación educativa popular" del centro poblado Ramçon Castilla del distrito de Huanchaco ubicado a diez minutos de la ciudad. Este centro educativo alberga a niños de inicial y primaria de una zona marginal de extrema pobreza que se beneficia con los servicios educativos prestados por la institución. La propuesta implica la creación de un sistema de intervención educativa para esta institución a fin de poder disminuir los índices de violencia familiar y escolar en el grupo social donde está inmersa la institución.

Una de las características principales de la propuesta es que se realiza con la intervención de todos los agentes participantes del sector: club de madres, asociación de padres de familia, autoridades, y algunas personas que de buena fe contribuyen al sostenimiento de la institución.

Los investigadores han previsto que para su efectiva realización se cuente con la ayuda de los alumnos de práctica profesional del área de matemáticas de la UNT, de los alumnos de sicología, asistentado social, enfermería y medicina de las universidades Cesar Vallejo y UPAO, quienes en forma desinteresada y con mucho ánimo de participar contribuyen al desarrollo de las actividades del centro educativo.

Esperamos que la presente investigación contribuya a mejorar el nivel de educación de los niños de este centro poblado y a incentivar el trabajo de otros especialistas en educación a fin de mejorar la educación de nuestra ciudad. Entre los resultados obtenidos se cuenta. Los alumnos con problemas de conducta se adaptan al nuevo sistema de atención y son plenamente aceptadas por los profesionales y sus pares dentro y fuera del aula. Los alumnos atendidos mejoran, en la mayoría de los casos, sus relaciones sociales, y muestran satisfacción con los servicios, actividades y profesionales. La organización de experiencias de participación de los estudiantes requiere una planificación en detalle, bajo modelos de intervención colaborativa.

La comunicación entre profesionales, su formación permanente, la participación de las familias y la difusión institucional de las experiencias constituyen elementos esenciales en el desarrollo de programas de intervención.

Abstract

The present investigation proposes a system of educative intervention for the educative center "popular educative Corporation" of the center populated Ramon Castilla with the district of Huanchaco located to ten minutes of the city. This educative center lodges to children of primary initial and of a marginal zone of extreme poverty that benefits with educative served by the institution. The proposed one implies the creation of a system of educative intervention for this institution in order to be able to diminish the indices of familiar and scholastic violence in the social group where the institution is immersed. One of the basic characteristics of the proposal is that it is made with the intervention of all the participant agents of the sector: club of mothers, association of family parents, authorities, and some people who of good faith contribute to the support of the institution. The investigators have anticipated whom its effective accomplishment stops is counted on the aid of the students of professional practice of the area of mathematics of the UNT, of the students of sicología, asistentado social, infirmary and medicine of the Cesar

universities Vallejo and UPAO, who in disinterested form and by far spirit to participate contribute to the development of the activities of the educative center. We hoped that the present investigation contributes to improve the level of education of the children of this populated center and to stimulate the work of other specialists in better education in order the education of our city. Between the obtained results one counts the students with conduct problems they adapt to the new system of attention and totally are accepted by the professionals and their pairs inside and outside the classroom.

The taken care of students improves, in most of the cases, their social relations, and show satisfaction with the services, activities and professionals. The organization of experiences of participation of the students requires a planning in detail, under models of colaborativa intervention. The communication between professionals, their permanent formation, the participation of the families and the institutional diffusion of the experiences constitutes essential elements in the development of intervention programs.

MÉTODOS ACTIVOS PARA OPTIMIZAR EL PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE EN EL NIVEL UNIVERISTARIO

Dr. Ulises Calderón Infantes
Ms. Arquímedes Vilchez Siccha
Ms. José Castillo Navarro

P. I N° 240209108

La presente investigación responde al interés por rescatar el uso del método en el desarrollo de la enseñanza-aprendizaje, fundamentalmente de los llamados métodos activos para ser aplicados en la enseñanza superior. Para ello se ha realizado el recojo de información relacionando con los principales métodos activos, en los que existen experiencias con resultados satisfactorios en el rendimiento de los alumnos, de manera que nos permitió asumirlos y ofrecerlos como alternativas para que los docentes lo utilicen propiciando el trabajo de los alumnos en la construcción de sus aprendizajes dejando de lado las clases magistrales, expositivas que no le hacen nada bien a los estudiantes en su formación profesional. Producto de nuestra indagación, encontramos que es posible el uso de cuatro métodos activos: Método de Resolución de problemas, Método de Proyectos, Método de descubrimiento y el método de estudio de casos.

Abstract

This research work is intended to recover the use of a method in the teaching – learning process development, basically en relation to active methodology to be put into practice at university academic levels. That is why a collecting information in relation to active methods has been carried out, where there are some experiences with positive out comes concerning students performances so that it was allowed to consider and offer them as some alternatives university teachers can use them especially in students learning construction where outstanding model classes were neglected with tendency to present topics which in some way do not help students in the professional contribution achievement. As a result of our enquiry the use of four methods was found out such as: the problem solving method, the project method, the discovery method and study – case methodology.

PROPUESTA DE MODELO PEDAGÓGICO CENTRADO EN EL ENSEÑAR/APRENDER A PENSAR, INVESTIGAR, HUMANIZAR Y TRANSFORMAR LA REALIDAD

Dr. Alberto Moya Obeso
Dr. Carlos Lázaro Arroyo
Mg. Daniel Gonzáles Villanueva
Mg. Ervando Guevara Guevara
Lic. Elizabeth Sánchez Moya
P. I N° 240209109

El presente trabajo, versa acerca de una Propuesta de Modelo Pedagógico, centrado en el enseñar - aprender a pensar a través de la investigación para humanizar y transformar la realidad; para la facultad de Educación y Ciencias de la comunicación de la Universidad Nacional de Trujillo. El objetivo es contribuir a formar licenciados en educación para la era del conocimiento y el desarrollo regional. Para ello, se realizó un diagnóstico situacional, así como se recopiló críticamente información internacional, nacional y regional sobre la temática. El Modelo pedagógico que proponemos, tiene seis componentes: 1) El propósito central, el cual es la transformación de la realidad y de nosotros mismos para hacer posible un mundo justo y equitativo, 2) El desarrollo de los procesos del pensamiento, tales como: el pensamiento lógico formal y categorial, la comprensión profunda, el pensamiento crítico, el pensamiento creativo, el pensamiento sintético, el pensamiento complejo; 3) El desarrollo de la investigación integral para el desarrollo regional, 4) Principios pedagógicos, tales como: el estudiante es eje del proceso educativo, el profesor es motor del proceso educativo, la investigación integral es el centro la formación pedagógica de docentes y alumnos; 5) Ejes pedagógicos, tales como: la formación ética, la formación de la conciencia histórica, de la conciencia moral, el cultivo de las capacidades productivas y empresariales, el cultivo del cuerpo y la formación estética; y, 6) Estrategias generales de concreción de la propuesta.

Palabra clave: Modelo pedagógico.

Abstract

The present I work, turns about a Proposal of Curriculum Pedagogical Model, centered in the to teach - to learn to think through the investigation; for the Faculty of Education and Sciences of the communication of the National University of Trujillo. The objective is to contribute to form licentiates in education for it was of the knowledge and the regional development. For it, a situational diagnosis was carried out, as well as foreign news, national and regional on the subject matter was compiled critically. The pedagogical Model that proposes has six components: 1) The central purpose, which is the transformation of the reality and of ourselves to make possible a fair and just world, 2) The development of the processes of the thought, such as: the formal logical thought and categorial, the deep comprehension, the critical thought, the creative thought, the synthetic thought, the complex thought; 3) The development of the integral investigation for the regional development, 4) pedagogical Principles, such As: the student is axis of the educational process, the professor he is motor of the educational process, the integral investigation is the center the pedagogical formation of educational and students; 5) pedagogical Axes, such as: the formation ethics, the formation of the historic conscience, of the moral conscience, the cultivation of the business and productive capacities, the cultivation of the body and the formation esthetics; and, 6) general Strategies of concreteness of the Proposal.

Key word: Teaching Model.

Departamento Académico Profesional de Ciencias Psicológicas

PERCEPCIÓN AUTOPERCIBIDO DE ESTRÉS ACADÉMICO Y ESTRATEGIAS DE AFRONTAMIENTO EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS

Dra. Edith Loreley Vásquez Correa;
Mg. Saby Burgos Goicochea

P. I N° 240309101

Se realizó un estudio correlacional con el objetivo de determinar el grado de estrés autopercebido y su relación con las estrategias de afrontamiento en estudiantes universitarios de la Facultad de Educación y Ciencias de la Comunicación de la Universidad Nacional de Trujillo, considerando una muestra constituida por los alumnos de las especialidades de Idiomas Extranjeros (39), Historia y Geografía (31), Ciencias Naturales (09) y Lengua y Literatura (42) de cuarto año de la Facultad de Educación y Ciencias de la Comunicación de la Universidad Nacional de Trujillo. Se aplicó como instrumento, una ficha de recolección de datos para evaluar el grado de estrés autopercebido y las estrategias de afrontamiento. Las conclusiones fueron las siguientes: Al relacionar el grado de estrés académico y la frecuencia de estrategias de afrontamiento del estrés en los estudiantes universitarios de la Facultad de Educación y Ciencias de la Comunicación, Escuela Académico de Educación Secundaria se encontró relación estadística significativa entre ambas variables ($p < 0.01$).

Palabras clave: Percepción, estrés académico, estrategias de afrontamiento.

Abstract

Correlational study was conducted in order to determine the degree of self-perceived stress and its relation to coping strategies in university students from the Faculty of Education and Communication Sciences, National University of Trujillo, considering a sample of students specialty of foreign languages (39), history and geography (31), science (09) and literature (42) of seniors in the College of Education and Communication Sciences, National University of Trujillo. An instrument was used as a form of data collection to assess the degree of self-perceived stress and coping strategies. The conclusions were as: By linking academic stress level and frequency of stress coping strategies in university students from the Faculty of Education and Communication Sciences, School of Secondary Education Academic relationship was found statistically significant between the two variables ($p < 0.01$).

Key words: Perception, academic stress, coping strategies.

EL MÉTODO PROBLÉMICO Y EL NIVEL DE ASIMILACIÓN DE CONTENIDOS EN LOS ALUMNOS DEL CURSO DE PSICOLOGÍA SOCIAL DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO

Ms. Alicia R. Zevallos Echevarría

P. I N° 240309102

La ejecución del Proyecto pretende aplicar el método problémico a los estudiantes de administración en el curso de psicología social a fin de mejorar su asimilación de contenidos, desarrollar su creatividad e independencia cognoscitiva. Se considerará para tal fin una muestra de 50 alumnos del tercer ciclo de la escuela de administración de empresas de la UNT. El diseño se plantea la aplicación del diseño cuasiexperimental con post test y grupo de control. Para efectos de la evaluación de los resultados se

aplicarà las medidas de tendencia central y la prueba t student a fin de comparar la asimilación de contenidos antes y después de aplicado el método problémico.

El fundamento psicológico, considera que es preciso conocer, a quièn va dirigida la labor del docente; es decir, distinguir las particularidades psicológicas que caracterizan la personalidad del sujeto a quien se enseña: el estudiante.

Los docentes, deben conocer los fundamentos psicológicos que les permitan comprender y atender a los estudiantes, a partir del conocimiento de la dialéctica entre lo interno y externo en aprendizaje, entre lo individual y lo social.

Este trabajo asumirá un diseño cuasi-experimental con post prueba únicamente y grupos intactos.

La ejecución de este diseño implicará los procedimientos: Aplicación de la variable independiente o experimental: Método problémico en los alumnos investigados. Medición de la variable dependiente estudiada: Nivel de asimilación de contenidos.

EL ideograma correspondiente de este diseño es cuasiexperimental con post prueba únicamente y grupos intactos.

Palabras Clave: Método Problémico, Nivel de asimilación de Contenidos, reproductivo, productivo.

Abstract

The execution of the Project tries to apply the método problémico to the students of administration in the course of social psychology in order to improve his assimilation of contents, to develop his creativity and cognitive independence. Considerà for such an end a sample of 50 pupils of the third cycle of the school of administration of companies of the UNT. The design appears the application of the quasiexperimental design with post test and group of control. For effects of the evaluaciòn of the results aplicarà the measures of central trend and the test t student in order to compare the assimilation of contents before and after applied the método problémico.

The foundation psicológico, he thinks that it is necessary to know, to quièn the labor of the teacher is directed; it is to say, the particularities distinguish psicológicas that characterize the personality of the subject who is taught: the student. The teachers, must know the foundations psicológicos that allow them to understand and to attend to the students, from the knowledge of the dialéctica between the internal and external thing in learning, between the individual thing and the social thing. This work asumirá a quasi-experimental design with post tries únicamente and intact groups.

Key words: Método Problémico, Level of assimilation of Contents, reproductivo, productive.

NIVEL DE LIDERAZGO DE LOS ALUMNOS DEL VI CICLO DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL – SEDE VALLE JEQUETEPEQUE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO – AÑO 2009

Ms. Carlos O. Valeriano Baquedano

Víctor Manuel Tejada Rodríguez

Ms. Luis Alfredo Odar Santillán

P. I N° 240309103

La investigación tuvo como propósito, la aplicación del cuestionario de Raymund F. Cattell, es decir el Test 16 P.F. ("Personality Factor"), que permite estimar el factor "E" Ascendiente – su misión y denominado en español ¿Es usted un líder?, para medir el nivel de liderazgo de los alumnos del VI ciclo de la Escuela Académico-Profesional de

Ingeniería Agroindustrial de la Universidad Nacional de Trujillo – 2009. La investigación realizada nos permitió comprobar que dicho instrumento es adaptable y aplicable a la muestra de estudio. Se realizó el trabajo de investigación tomando como muestra a 23 alumnos de la carrera profesional antes mencionada. La aplicación de este instrumento nos ha permitido descubrir que el 30.4% de alumnos tienen un temperamento tendiente hacia el polo "Ascendiente", un 26% experimentan un fuerte deseo y tienen capacidad para ser líderes, 5% de los alumnos de la muestra su temperamento no le empuja apenas hacia el manejo de los hombres, 5% tienen un temperamento que tiende netamente hacia la "Sumisión", es decir, no tienen cualidades para ser líderes y felizmente ningún alumno de la muestra (00%) tienen tendencia hacia la dictadura.

Palabra clave: Liderazgo efectivo.

Abstract

The investigation had like intention, the application of the questionnaire of Raymund F. Cattell, that is to say the Test 16 P.F. ("Personality Factor"), that allows considering the factor "and" Parent - its denominated mission and in Spanish Are you a leader?, to measure the level of leadership of the students of I SAW cycle of the School Academic-Professional de Agro-industrial Ingeniería of the National University of Trujillo - 2009. The realised investigation allowed us to verify that this instrument is adaptable and applicable to the study sample. The work of investigation was realised taking as it shows 23 students of the professional race indicated above. The application of this instrument has allowed to discover us that the 30,4% of students have a tending temperament towards "the Ascending" pole, a 26% experiences a fort desire and has capacity to be leaders, 5% of the students of the sample its temperament hardly does not push to him towards the handling of the men, 5% have a temperament that tends net towards the "Submission", that is to say, do not have qualities to be leaders and happily no student of the sample (00%) has tendency towards the dictatorship.

Key word: Liderazgo efectivo.

PERTENENCIA PSICOLÓGICA Y DESARROLLO ACADÉMICO EN ALUMNOS DE IDIOMAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO

Ms. César Alberto Díaz Herrera

P. I N° 240309104

La investigación que nos ocupa busca demostrar que el sentido de pertenencia psicológica en los alumnos universitarios del segundo año de la especialidad de Idiomas de la Facultad de Educación y Ciencias de la Comunicación de la Universidad Nacional de Trujillo, guarda una estrecha relación con el proceso dinámico de su formación a través de su desarrollo académico.

La presente investigación es importante pues sus objetivos intentan mejorar los aspectos relacionados con el manejo didáctico del conocimiento y con la formación de actitudes en este nivel superior de estudios. Y también porque permitirá conocer la estructura de la propia personalidad de los estudiantes en las áreas de la sensibilidad y la cooperación, Tan necesarias en una relación pedagógica por excelencia.

El diseño a utilizar es de carácter descriptivo ya que está relacionado con la naturaleza de la investigación presente.

En el campo de la pertenencia psicológica no se han encontrado trabajos de investigación específicos, por ello es de suma utilidad indagar en él.

Nuestras observaciones hechas nos han permitido comprender la importancia de la pertenencia psicológica en el desarrollo académico. Pero es necesario establecer diferencias con otros aspectos también valiosos para el desarrollo académico de nuestros estudiantes universitarios de idiomas. No sería prudente considerar un solo factor como determinante del desarrollo de una persona en formación. Tampoco ser muy estricto con lo formal, con lo esquemático. Por ejemplo, Pearce¹⁰, considera que no sería prudente considerar la velocidad al aprender como un índice de inteligencia. Esto es ya una voz de alarma. Por ello sería importante que en los temas a investigar se intente abordar el mayor número de rasgos de la personalidad y que tengan relación con el proceso enseñanza-aprendizaje.

Palabras Clave: Método Problémico, Nivel de asimilación de Contenidos, reproductivo, productivo.

Abstract

The investigation that occupies us seeks to demonstrate that the sense of psychological belonging in the university pupils of the second year of the speciality of Languages of the Faculty of Education and Sciences of the Communication of the National University of Trujillo, he guards a narrow relation with the dynamic process of his formation across his academic development. The present investigation is important since his aims try to improve the aspects related to the didactic managing of the knowledge and to the formation of attitudes in this top level of studies. And also because it will allow to know the structure of the own personality of the students in the areas of the sensibility and the cooperation, so necessary in a pedagogic excellent relation. The design to using is of descriptive character since it is related to the nature of the present investigation.

In the field of the psychological belonging they have not found specific works of investigation, for it it is of supreme usefulness to investigate in him. Our observations done have allowed us to understand the importance of the psychological belonging in the academic development. But it is necessary to establish differences with other aspects also valuable for the academic development of our university students of languages. It would not be prudent to consider an alone factor to be a determinant of the development of a person in formation. Neither to be very strict with the formal thing, with the schematic thing. For example, Pearce¹⁰, he thinks that it would not be prudent to consider the speed on having learned as an index of intelligence. This is already a voice of alarm. For it it would be important that in the topics to investigating one tries to approach the major number of features of the personality and that they have relation with the process education - learning.

Key words: Método Problémico, Level of assimilation of Contents, reproductivo, productive.

EL APRENDIZAJE Y EL DESARROLLO DE PENSAR

Ms. Alejandro Raúl Angeles Escobar

P. I N° 240309105

El aprendizaje y el desarrollo de pensar", favorecen al aprendizaje de los estudiantes; será una investigación cuasi experimental, que se llevará a cabo con estudiantes del 2do año de pre grado de la Facultad de Educación y Ciencias de la Comunicación de la UNT, el objetivo será establecer los niveles de influencia del desarrollo de pensar en el aprendizaje de la asignatura de psicología Educativa. La importancia radica en que

aprender a pensar, sobre pasa mucho un aprendizaje memorístico, en tal sentido su práctica en el aula de clase favorece a los estudiantes en el aprendizaje.

El resultado esperado es que los estudiantes, mediante una práctica continua aprendan a pensar y como producto de ello logren los aprendizajes.

Palabras clave: desarrollo, pensar, aprendizaje

Abstract

The learning and the development of thinking ", favor to the learning of the students; it will be an investigation cuasi experimental, that will carry out with students of the 2nd year of pre degree of the Faculty of Education and Sciences of the Communication of the UNT, the aim will be to establish the levels of influence of the development of thinking about the learning of the subject of Educational psychology.

The importance takes root in that to learn to think, on much spends a memory learning, to this respect his practice in the classroom of class favors the students in the learning. The awaited result is that the students, by means of a constant practice learn to think and as product of it to achieve the learnings.

Key words: I develop, to think, learning

EMOCIONES Y ESTADO DE ÁNIMO DE ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS

Ms. Hernán Hernández Carhuapona

Manuel Miranda Vargas

Ms. Manuel Chávez Villacorta

P. I N° 240309106

La presente investigación se ha realizado con el propósito de determinar la relación que existe entre las emociones y los estados de ánimo de los estudiantes universitarios. La muestra estuvo conformada por 45 estudiantes de la Escuela de Educación Secundaria de la Universidad Nacional de Trujillo. Para el análisis de la información presentado en cuadros estadísticos se usó la prueba de independencia de criterios a través de la prueba chi - cuadrado. Los resultados de la investigación son los siguientes: a) Las emociones de los estudiantes universitarios de la Escuela de Educación Secundaria de la Universidad Nacional de Trujillo, se reportan en un 51.11% con emociones positivas y un 48.89% con emociones negativas. b) Los estados de ánimo de los estudiantes se reportan en un 57.78% de estudiantes con estados de ánimo positivos y un 42.22% con estados de ánimo negativos. c) Se encontró relación estadística significativa entre las emociones y el estado de ánimo de los estudiantes universitarios de la Universidad Nacional de Trujillo de la Escuela de Educación Secundaria.

Abstract

This research was conducted in order to determine the relationship between emotions and moods of college students. The sample consisted of 45 students from the School of Secondary Education of the Universidad Nacional de Trujillo. For the analysis of information presented in statistical tables are used the test of independence of criteria by the chi - square. The research results are: a) The emotions of the students of the School of Secondary Education of the Universidad Nacional de Trujillo, reported a 51.11% with positive emotions and a 48.89% with negative emotions. b) The mood of the students reported a 57.78% of students with positive moods and a 42.22% with negative moods. c) There was a statistically significant relationship between emotions and the mood of

university students from the National University of Trujillo School of Secondary Education.

FACTORES ASOCIADOS A LA IDENTIDAD PROFESIONAL EN ALUMNOS DEL V AÑO DE LA FACULTAD DE EDUCACION DE LA UNT - 2009

Ms. Betty Margarita Cabrera Cipirán

Cristina Espejo Esquivel

P. I N° 240309107

La presente investigación buscó analizar cuáles son los factores asociados a la identidad vocacional y profesional de los alumnos del V año de La Facultad de Educación de la UNT que al 2009 estaban realizando sus prácticas pre-profesionales a fin de encontrar nexos significativos entre diversos condicionantes del entorno y la identidad detectada. Buscó, además, tomar en cuenta las percepciones de los mismos alumnos y de los docentes en ejercicio a fin de tener una visión integral del problema identificando procesos que son priorizados en el ejercicio profesional que configuran su identidad. Los resultados nos llevaron a identificar 6 aspectos que se asocian a la identidad vocacional y profesional en los alumnos y son: 1. Contexto social. 2. Experiencias vividas. 3. Fase en la carrera. 4. Relaciones con los colegas y alumnado. 5. Cultura organizativa escolar. 6. Acontecimientos de la vida personal. Las que de diversos modos, y de acuerdo a procesos más internos de las personas, definen el perfil y la identificación con la carrera, repercutiendo, posiblemente, en su desempeño laboral, satisfacción laboral y desarrollo personal.

Abstract

The present investigation looked for to analyze which are the factors associated to the vocational identity and professional of the students of the V year of the Faculty of Education of the UNT that to the 2009 was realizing their pre-work practices in order to find significant nexuses between diverse conditioners of the surroundings and the detected identity. It looked for, in addition, to take into account the perceptions to the same students and the educational ones in exercise in order to have an integral vision of the problem being identified processes that are prioritized in the professional exercise which they form his identity.

The results took to us to identify 6 aspects that are associated to the vocational and professional identity in the students and are: 1. social context .2. Lived experiences. 3. Phase in the race. 4. Relations with the colleagues and pupils. 5. Scholastic organizational culture. 6. Events of the personal life.

Those that of diverse ways, and according to more internal processes of the people, define the profile and the identification with the race, repelling, possibly, in its labor performance, labor satisfaction and personal development.

ESTADO ACTUAL DE ASESORAMIENTO DE LA TESIS EN LA SECCIÓN DE POSTGRADO DE EDUCACIÓN.

Ms. Julio Wagner Izquierdo Céliz

P. I N° 240309108

El presente trabajo de tipo descriptivo exploratorio, busca indagar sobre las condiciones del estado actual del asesoramiento de tesis en la Sección de Educación de la Escuela de Postgrado de nuestra Universidad. El trabajo por no tener antecedentes, abre un camino al diagnóstico del estado actual del proceso de formación, elaboración y apoyo

en el trabajo que desarrollan tanto los docentes en calidad de asesores y de los estudiantes en calidad de tesistas. A partir de identificar la población a nivel docente y estudiantes, la muestra será estratificada y representativa cuantitativa y cualitativamente a fin de identificar los factores relacionados con el asesoramiento de la tesis a nivel de docente y estudiante, identificar los diferentes procesos que utilizan los docentes para brindar asesoramiento a los estudiantes y finalmente identificar las características del proceso de asesoramiento desde la perspectiva de los docentes y de los alumnos.

La recolección de datos se realizará a través de encuestas y entrevistas, las mismas que se sistematizarán a fin de contar con estudio sobre el aspecto estudiado, el mismo que podrá servir para proponer innovaciones curriculares y metodológicas.

Palabra clave: Asesoramiento de Tesis.

Abstract

The present work of descriptive exploratory type, it seeks to investigate on the conditions of the current condition of the advice of thesis in the Section of Education of the School of Postdegree of our University. The work for not having precedents, opens a way for the diagnosis of the current condition of the process of formation, production and I rest on the work that the teachers develop so much as you will advice and of the students as tesistas. From the population identified educational level and students, the sample will be stratified and representative quantitatively and qualitatively in order to identify the factors related to the advice of the thesis to level of teacher and student, to identify the different processes that the teachers use to offer advice to the students and finally to identify the characteristics of the process of advice from the perspective of the teachers and of the pupils.

The compilation of information was realized across surveys and interviews, the same ones that were systematized in order to rely on study on the studied aspect, the same one that it will be able to serve to propose innovations curriculares and methodological.

Key word: Advice of Thesis.

Departamento Académico Profesional de Filosofía y Arte

DESCRIPCIÓN DE NUDOS CRÍTICOS EN EL FLUJO DE INFORMACIÓN EN LA GESTIÓN ADMINISTRATIVA, DE SERVICIOS Y DE CONOCIMIENTOS USADOS POR EL MODELO ORGANIZACIONAL DE LA FACULTAD DE EDUCACIÓN UNT

Mg. Daysi Núñez Avalos

Raúl Pastor Gálvez

Luis A. Benitez Jara

P. I N° 240409101

La presente investigación tuvo como objetivo señalar cuales son los nudos críticos u obstáculos en la gestión administrativa, de servicios y de conocimientos de la Facultad de Educación y Ciencias de la Comunicación. La investigación realizada nos ha permitido descubrir las concepciones filosóficas, racionalistas y positivistas que sirve de fundamento a una gestión funcionalista, burocrática, legalista y cerrada. Superar dicha situación exige una reorientación de la gestión administrativa de carácter flexible, democrático, diverso y multidimensional y por otro lado es necesario un nuevo paradigma en la gestión del conocimiento y de la investigación en función del desarrollo regional y nacional. La población estuvo constituida por los docentes, alumnos y personal administrativo de la Facultad de Educación y Ciencias de la Comunicación.

Abstract

This researching work had a goal to clear the critical points and difficulties in the administrating gestion of service and knowledges from the Faculty of Education and Science of Comunication. The researching work allowed as discovering the philosophie, positive and racionalist conceptions tha are used as a fundamental, authority and legalist and closed management. To improve that situation means a change in the administration management. It may be flexible, democratic, variant and integral. On the other hand it is necessary a new pattern in the knowledge and investigation management according to the national and regional development. The people were formed by professors, students and administrating staff from the Faculty of Education and Science of Comunication.

REDISEÑO DE LA ASIGNATURA DE METODOLOGÍA DE LA ENSEÑANZA APRENDIZAJE SUPERIOR DE LA ESCUELA DE POST GRADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO.

Dr. Santiago Alberto Uceda Duclós

P. I N° 240409102

El objetivo central de la presente investigación es proponer el rediseño de los contenidos de la asignatura de metodología de la enseñanza - aprendizaje superior de la Escuela de Post Grado de la Universidad Nacional de Trujillo. La investigación es de tipo teórico descriptivo, la metodología que se utilizó estuvo constituida por los métodos teóricos de investigación: análisis, síntesis, inducción – deducción, modelización y hermenéutico.

El aporte teórico fundamental de la investigación esta en el diseño del curso de metodología de la enseñanza – aprendizaje superior, para mejorar el desempeño profesional de los maestristas de todas las menciones de la Escuela de Post Grado de la Universidad Nacional de Trujillo. Constituye, también, un aporte teórico de la investigación la caracterización del curso de metodología de la enseñanza – aprendizaje

superior. La significación práctica de la investigación está en la aplicación del curso en la optimización del desempeño profesional de los estudiantes de maestría de Psicología Educativa y de Gestión Educativa y Desarrollo Regional. Constituye, también, una significación práctica de la investigación el de aplicar los métodos de enseñanza – aprendizaje, con sus respectivas adecuaciones temáticas, a las diferentes maestrías.

Abstract

The main objective of this research is to propose a redesign of the contents of the subject of teaching methods - higher learning Graduate School of the University Nacional of Trujillo. The theoretical research is descriptive, the methodology used consisted of the theoretical methods of research: analysis, synthesis, and induction - deduction, modeling and hermeneutic. The theoretical contribution of the research is in the course design methodology of teaching - higher learning to improve professional performance maestristas of all mentions of the Graduate School of the University Nacional of Trujillo. It is also a theoretical contribution of research to characterize the course of teaching methods - higher learning. The practical significance of the investigation is ongoing implementation of performance optimization professional master's students of Educational Psychology and Educational Management and Regional Development.

RICARDO PALMA Y LA REGION LA LIBERTAD FUENTES ORALES Y ESCRITAS DE LAS TRADICIONES DE LA REGION LIBERTAD

Mg. Ricardo Wellington Castillo Sánchez
P. I N° 240409103

El presente trabajo de investigación busca encontrar las fuentes sobre las cuales Ricardo Palma elaboró y escribió las Tradiciones ambientadas en la Región de La Libertad. En realidad, la investigación tendría poco valor, conociendo, de manera general, que son dos las fuentes fundamentales sobre las cuales el gran tradicionista escribió todas sus tradiciones, las orales y escritas. La perspectiva del trabajo va generando que, una vez encontradas o enunciadas en el texto de las tradiciones, se ordenen, se cuantifiquen, clasifiquen, contextualicen, y, en un proceso de análisis y estudio, caracterizarlas, valorizarlas y dimensionar su importancia; esto es, acercarnos al valor que tiene la oralidad o el registro documental de los hechos históricos y, en especial, para el texto de la Tradición palmiana. Justamente, Palma, respetuoso de la historia, para enrumbar la Tradición, sin embargo no tenía miramientos en apartarse de los dichos, narraciones, puntualizaciones, hechos, circunstancias, crónica, cronología, etc., que ella encerraba. Es que, la realidad es más rica que la historia y la verdad más objetiva en la vida que en el texto escrito. ¿Cuánto es verdad en la historia escrita? ¿Cuánto se ha desvirtuado, exagerado, mentido, o acomodado en los textos históricos? No lo sabemos. Por ello la exigencia de su rigurosidad. He aquí también la ambivalencia de Palma: el historiador y fabulador; pero también en el punto donde una se hace otra y a la vez se diferencian profundamente, llevando a la controversia. La investigación, por otro lado, nos ha llevado a encontrar la utilización de fuentes mixtas, es decir, escritas y orales, en una misma tradición; a su vez, aquellas que hemos denominado referenciales, que aunque se basan en la oralidad, su enunciación en el texto de la Tradición, sólo es referencial, en especial a lo histórico, pero dicho, contado, tomado de manera simple pero segura, 'por Palma.

Palabras clave: fuentes orales y escritas de las Tradiciones de La Libertad.

Abstract

This research seeks to find the sources on which Ricardo Palma wrote the traditions developed and set in the region of La Libertad. In fact, research would have little value, knowing, in general, which are two key sources on which the great traditionalist wrote all its traditions, oral and written. The prospect of generating work is that, once found in the text or set of traditions, ordered, quantify, classify, contextualize, and in a process of analysis and study, characterize them, appreciate them and gauge their importance, approaching the value of the oral or documentary record of historical facts and, in particular to the text of the Tradition palmiana. Precisely, Palma, respectful of history, will fly to the Tradition, but no punches were to depart from the sayings, stories, remarks, facts, circumstances, chronic, chronology, etc which it locked. It is that reality is richer than the truth of history and more objective in life than in the written text. How much is truth in the story written? How much has been distorted, exaggerated, lied, or settled in the historical texts? We do not know. Thus the demand for its thoroughness. Here also the ambivalence of Palma's historian and storyteller, but also at the point where one becomes another and yet profoundly different, leading to the dispute. The research on the other hand, has led us to find the use of mixed sources, written and oral, in the same tradition and in turn, those who have called references, which although based on orality, its enunciation in the text of the Tradition, only referential, particularly historical, but that counted, taken in a simple but safe, by Palma.

Key words: oral sources and written sources of the Traditions of La Libertad.

FORMACIÓN UNIVERSITARIA Y USO DE LAS TIC: EN LOS CURSOS DE FILOSOFÍA PARA PROMOVER EL APRENDIZAJE AUTÓNOMO Y COOPERATIVO EN LA UNT.

Dr. Víctor Baltodano Azabache

Dra. Flor del Rosario Díaz Díaz

P. I N° 240409104

El presente trabajo de investigación, analiza y plantea una propuesta de cómo realizar la experiencia didáctica del uso de las TIC en los cursos de Filosofía, de la Facultad de Educación y C.C de la universidad Nacional de Trujillo. La investigación se realizó haciendo el análisis diagnóstico de cómo se viene trabajando estas áreas del conocimiento; mediante el estudio diversos documentos, tales como sílabos de los docentes, bibliografía de estudio y el proceso didáctico de su ejecución. Para los planteamientos alternativos se consultaron documentos de gestión didáctica de educación a distancia. La realización de la propuesta se hizo con la coordinación del nodo central de la Universidad Nacional de Trujillo, ahí se estableció un espacio Web, para realizar el aula virtual de los cursos de Filosofía. Se tuvo como experiencia inicial la participación del 50% de estudiantes del cuarto año de la Especialidad de Filosofía, Psicología y Ciencias Sociales. Los resultados: 1. Se constata que el 100% de docentes, no utilizan en su programación silábica entornos virtuales como herramienta para promover el aprendizaje autónomo y cooperativo en sus estudiantes, 2. Hemos recibido la pronta atención del personal técnico para la preparación del aula virtual, así como para la capacitación de los docentes investigadores y sus administradores; así como del grupo de estudiantes que han participado en este inicio de experiencia en el que hemos incorporado al trabajo cotidiano, el uso de las TIC, con fines de la formación profesional con autonomía y cooperación de los estudiantes.

Palabras clave: Educación virtual, aplicación de las TIC en los cursos de Filosofía, tutoría virtual, estrategias de enseñanza y aprendizaje, mediación de experiencias de aprendizaje autónomo y cooperativo.

Abstract

This research paper analyzes and presents a proposal for how to make the teaching experience of ICT in the courses of Philosophy, Faculty of Education & CC. National University of Trujillo. The research was conducted by the diagnostic analysis of how they have been working these areas of knowledge through the study of various documents, such as teachers' syllabi, bibliography study and the learning process of their implementation. Alternative approaches to management documents were consulted teaching distance education. The implementation of the proposal was made in the coordination of the central node of the National University of Trujillo, there was established a website, to make the virtual classroom philosophy courses. It had the initial experience the 50% of seniors in the Specialty of Philosophy, Psychology and Social Sciences. Results: 1. It is noted that 100% of teachers do not use in their programming syllabic environments, virtual as a tool to promote independent and cooperative learning in their students. 2. We received the prompt attention of the technical staff for the preparation of the virtual classroom and for teacher training researchers and administrators, and the group of students who have participated in this early experience in which we incorporated into the daily work, the use of ICT for purposes of vocational training of autonomy and cooperation of students.

Key words: Virtual education, application of ICT in philosophy courses, online tutoring, teaching and learning strategies, mediation of self-learning experiences and cooperative.

LÓGICA DE LA OBJETIVIDAD Y LA SUBJETIVIDAD

Ms. E. Jacinto Eulogio Córdova Guimaray

P. I N° 240409105

El Informe Final del Proyecto de Investigación 2009: "LÓGICA DE LA OBJETIVIDAD Y LA SUBJETIVIDAD" contiene una sistemática correlación didáctica entre los conceptos de subjetividad y objetividad, cuya contradicción consideramos es lo fundamental en todo curso universitario de lógica dialéctica. La subjetividad tiene por finalidad desarrollar buenas relaciones humanas para desarrollar la inteligencia social y la objetividad tiene por finalidad desarrollar la investigación científica para predecir y transformar el mundo con hechos. En la primera unidad se define subjetividad y se describen tres ciencias filosóficas: filosofía de los valores: axiología, filosofía de la belleza: estética y filosofía de la moral: ética. En la segunda unidad se define la objetividad y se describen tres ciencias filosóficas: filosofía del conocimiento: gnoseología y epistemología, filosofía del pensamiento: lógica y filosofía del mundo: ontología Es claro que se trata de una investigación descriptiva, con la finalidad de que los docentes, elaboren sus *Syllabus* para la enseñanza aprendizaje del curso de Lógica y, asimismo, libros de texto del curso de lógica para los docentes y alumnos de diferentes especialidades en las escuelas de Educación Inicial, Educación Primaria y Educación Secundaria de las diferentes facultades de Educación del Sistema de la Universidad Peruana.

Abstract

The present Final Report of the Research Project of Investigation 2009: "LOGIC OF THE OBJECTIVITY AND THE SUBJECTIVITY " contains a systematic didactic correlation

between the concepts of subjectivity and objectivity, which contradiction we consider is the main of any university course of dialectical logic. The subjectivity has for purpose develop good human relations to develop the social intelligence and the objectivity has for purpose develop the scientific research to predict and to transform the world with facts. In the first unit subjectivity is defined and three philosophical sciences are described: philosophy of the values: Axiology, philosophy of the beauty: esthetics and philosophy of the morality: ethics. In the second unit the objectivity is defined and three philosophical sciences are described: philosophy of the knowledge and science, philosophy of the thought: logic and philosophy of the world: ontology. It is clear that it is about a descriptive research; the purpose is that teachers, elaborate their Syllabus for the education learning of the Logic course and, itself, elaborate text of the course of logic for the teachers and pupils of different specialities in the Schools of Initial Education, Primary Education and Secondary Education of the different Schools Faculty of Education in the System of the Peruvian University.

ANÁLISIS FILOSÓFICO DEL CURRÍCULO POR COMPETENCIA

Dr. Segundo Máximo García del Águila

Dr. José Walter Peláez Amado

Mg. Gustavo Benites Jara

Dr. Miguel Mori Montilla

P. I N° 240409106

¿Qué teorías filosóficas subsumen los currículos por competencias que proyectan las facultades en la Universidad Nacional de Trujillo? Ha sido el problema a investigar, con la finalidad de: a) Analizar filosóficamente el currículo por competencias en la UNT. b) Identificar las corrientes filosóficas que teorizan el currículo por competencias. c) Promover la cultura filosófica en los estamentos universitarios. Luego de haber contrastado hemos llegado a las conclusiones siguientes: Primera: El currículo por competencias en la UNT, denota una filosofía que conduce inevitablemente a cumplir principios conductistas cuyas matrices se encuentran en un empirismo radical. Segunda: Hay una preeminencia visible de la subordinación de la filosofía del neorrealismo con su método matemático de contrastación la que imprime el carácter del currículo por competencia en la UNT. Tercera: Existe una imposición subrepticia de la aplicación del currículo por competencia en ala UNT generando invalidez ante los proyectos de una política de desarrollo universitario.

Abstract

What philosophical theories subsumed competency curricula that change the powers in the National University of Trujillo? It was the research problem, with the aim of: a) analyze philosophically the curriculum competencies in the UNT. b) Identify the philosophical theorizing competency curriculum. c) To promote the culture of philosophy in the university community Contrasted after we reached the following conclusions: First: The curriculum competencies in the UNT, denotes a philosophy that leads inevitably to meet behavioral principles whose parents are in a radical empiricism. Second: There's a visible prominence of the subordination of the philosophy of neo-realism with its contrasting mathematical method which prints the character of the curriculum by competition in the UNT. Third: There is a stealth tax of the implementation of the curriculum by creating competition in disability at UNT wing projects on a `policy of university development.

Departamento Académico Profesional de Idiomas y Lingüística

CAMPAÑA EDUCATIVA 2009: "FRENA EL CAMBIO CLIMÁTICO HOY", PARA LA CONCIENTIZACIÓN SOBRE LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LOS ALUMNOS DE LA FACULTAD EDUCACIÓN Y CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN.

Mg. Zonia Luz Reyes Flores

P. I N° 240509101

El rol de las universidades en el cambio climático en términos de mitigación de emisiones y adaptación a los impactos locales y regionales, es un tema de creciente interés y preocupación. El propósito de esta investigación es demostrar cómo la Campaña Educativa 2009, "Frena el Cambio Climático Hoy" ha incrementado el grado de concientización sobre adaptación al cambio climático de los estudiantes del tercer año de Idiomas - Grupo B de la Universidad Nacional de Trujillo. El método experimental fue usado para esta investigación y la variable estímulo fue aplicada al grupo experimental con un Pre y Post Test; y en efecto al realizar la experiencia en la muestra, los resultados fueron favorables.

Se corroboró la hipótesis y la propuesta queda validada.

Palabras Clave: Adaptación al Cambio Climático

Abstract

The role of universities in the climate change in terms of emissions mitigation and adaptation to local and regional impacts is a subject of growing interest and concern. The aim of the research is to demonstrate how the Educational Campaign 2009, "Stop Climate Change Now" has increased the degree of awareness of climate change adaptation of the third year. Language students – Group B of the National University of Trujillo. The experimental method was used in the research and the variable stimulus was applied to the experimental group with Pre and Post – tests; when after having carried out our research, it was shown that the results were quite favorable.

The hypothesis was corroborated and the proposal is validated.

Keywords: Adaptation to Climate Change.

ANTROPONIMIA VERNÁCULA DE ANCASH

Eduardo Pajuelo Torres

P. I N° 240509102

En este trabajo se aborda el tema de "La Antroponimia Vernácula de Ancash". Se identifica, describe, analiza y explica el significado de los apellidos quechuas de esta zona del país. Cuando el antropónimo vernáculo no es quechua, se procede simplemente a registrarlo. Estos antropónimos vernáculos pueden ser de procedencia Culle, mochica o Chachapoyas, en cuyo caso se indica el antropónimo como desconocido.

Palabras clave: Antroponimia, Vernacular, Identidad, Lengua aborígen, Zona dialectal.

Abstract.

In this paper the vernacular names of Ancash are dealt with. The meanings of quechua names of this zone of Perú are identified, described, analysed and explained. When the name is not of quechua origin, it is only registered. These vernacular names could be of

Culle, Mochica or Chachapoyas origin; in that case the names are marked as origin not known.

Key words: Antroponomy, Aboriginal, Identity, Aboriginal Language, Dialect Zone.

PROPUESTA DE MATERIAL DIDÁCTICO EN FRANCÉS PARA EL PRIMER AÑO DE SECUNDARIA DEL COLEGIO SAN JUAN, TRUJILLO

Mg. Rosa Ubaldina Anticona Sandoval

Mg. Eduardo Wilson Angulo Montoya

Mg. Carlos Enrique Calderón Calderón

P: I N° 240509103

El presente trabajo de investigación denominado "PROPUESTA DE MATERIAL DIDACTICO EN FRANCES PARA EL PRIMER AÑO DE SECUNDARIA DEL COLEGIO SAN JUAN, TRUJILLO", está orientado a la elaboración de un material didáctico en idioma francés para el Primer Año de Educación Secundaria de la Institución Educativa "San Juan" de Trujillo, con la finalidad de apoyar el trabajo en aula con un soporte pedagógico coherente.

Se elaboró un diagnóstico para determinar las necesidades reales de los estudiantes y que nos brinde información para la elaboración de la propuesta. Sobre esta base se diseñaron los contenidos diversificados, tanto comunicativos como lexicales, lingüísticos y fonéticos. Igualmente se sugirieron tres temas transversales y se ubicaron en cada una de las unidades de aprendizaje previstas.

Abstract

This research paper entitled "TEACHING MATERIAL PROPOSAL IN FRENCH FOR THE FIRST YEAR OF HIGH SCHOOL IN SAN JUAN, TRUJILLO", is intended to the developing of a French-language teaching materials for the First Year of Secondary School in Educational Institution "San Juan" of Trujillo, in order to support classroom teaching with a coherent pedagogical support.

A diagnosis to determine the real needs of students and to provide us with information for the preparation of the proposal was made. On this basis the diversified contents were designed, communicative and lexical, linguistic and phonetic. It was also suggested three cross-curriculum themes and were related in each one of the learning units provided.

GUÍA PARA OPTIMIZAR LA PERFORMANCE DEL ESTUDIANTE DEL 5º AÑO DEL DEPARTAMENTO DE IDIOMAS EN SUS PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES.

Luzmila Sagástegui Caicedo,

Mg. María Elena Castro Alavedra

Maruzzela Beltrán Centurión

P. I N° 240509104

En las prácticas pre-profesionales los miembros del personal investigador han podido detectar que los estudiantes del 5º Año de la especialidad de Idiomas Extranjeros muestran dificultades en el momento de ejecutar sus clases. Los errores que se observaron están relacionados con el dominio oral del idioma, la didáctica en el aula y la actitud que adoptan frente a los alumnos.

Como resultado de este trabajo de investigación se ha elaborado una guía titulada "Practical Tips for a Foreign Language Classroom" (Consejos Prácticos para aplicar en la enseñanza / aprendizaje de un idioma extranjero), para proveer al practicante de

consejos prácticos, precisos y pertinentes en los aspectos lingüísticos, didácticos y actitudinales, con la finalidad de optimizar su performance en el aula - como futuro maestro- durante la práctica pre-profesional. La aplicación de esta guía contribuirá a que los practicantes pre-profesionales de la especialidad de Idiomas Extranjeros de la Universidad Nacional de Trujillo, cuenten con una herramienta que los ayude a desarrollar su competencia profesional, autonomía y autoestima; condiciones que le permitirán ejecutar clases más activas y amenas.

Abstract

Observing the fifth-year students practicum, the research team could notice that they experienced some difficulties regarding language proficiency, class management and the attitude they showed towards their students. As a result, a guide entitled "Practical Tips for a Foreign Language Classroom" has been designed in order to provide trainees with practical and relevant tips which will improve their performance as going-to-be teachers. Using this guide will help the Language Department pre-service teaching trainees of Universidad Nacional de Trujillo to build up their linguistic competence, autonomy and self-esteem, all features which will let them to perform more active and enjoyable classes.

PROYECTO DE AUTOEVALUACIÓN Y ELABORACIÓN DE PLANES DE MEJORA DEL FACTOR INVESTIGACIÓN, DEPARTAMENTO DE IDIOMAS, 2009

Dr. Gilberto Roldán Paredes

Mg. Magnolia Céspedes Thorndike

Mg. Julio Aldama Flores

José Del Rosario Alfaro

P. I N° 240509105

El presente trabajo de investigación intitulado "PROYECTO DE AUTOEVALUACIÓN Y ELABORACIÓN DE PLANES DE MEJORA DEL FACTOR INVESTIGACIÓN, DEPARTAMENTO DE IDIOMAS, 2009" analiza las diversas variables que conforman el factor investigación, tales como: las políticas de investigación que involucran la existencia de docentes investigadores, de institutos de investigación y de recurso financieros, materiales y tecnológicos; define las áreas y líneas de investigación; verifica el proceso que involucra las metas y los programas; el avance de la ejecución y el soporte administrativo de la investigación; y verifica los resultados, es decir, el cumplimiento de los objetivos, la calidad de los productos y el nivel de difusión de las investigaciones.

Si la investigación es interdisciplinaria; Los grupos y las líneas de investigación del Dpto. tienen un adecuado grado de desarrollo y son estables. El tiempo dedicado a la investigación es concordante con el tiempo reconocido por la Universidad. El Dpto. posee lineamientos para la publicación de los resultados de la investigación del profesorado. Posee políticas para la evaluación de la actividad de investigación. Las políticas de fomento de la investigación son adecuadas. El Dpto. dispone de recursos bibliográficos para la investigación y de servicios de redes y recursos informáticos de apoyo a la labor investigativa.

El Dpto. dispone de laboratorios para el desarrollo de las actividades investigativas. Los estudiantes participan en proyectos de investigación sobre temas priorizados por El Dpto. Los proyectos de investigación de los estudiantes son evaluados antes de su ejecución y son de iniciativa propia.

Existe un Banco de Proyectos en el Dpto. Se realiza el seguimiento del avance de los proyectos que realizan los estudiantes. Se promueve la generación de proyectos financiados. Los estudiantes conocen los procedimientos con los que adquieren sus derechos de propiedad intelectual sobre el resultado de sus investigaciones. El Dpto. aplica estrategias pedagógicas que favorecen la investigación formativa y utiliza apoyos didácticos para favorecer la investigación formativa. La Institución está comprometida con la investigación.

Palabras clave: Autoevaluación, investigación

Abstract:

This research paper entitled " PROJECT OF AUTOEVALUATION AND ELABORATION OF PLANS OF IMPROVEMENT OF THE FACTOR RESEARCH, DEPARTMENT OF LANGUAGES, 2009" discusses the many variables that make up the research factor such as research policy involving the existence of educational researchers, research institutes and financial resources.

It defines the areas and lines of research that involves verifying the process and program goals, progress on the implementation and administrative support of the research and verifies the results, that is the fulfillment of the objectives, product quality and level of dissemination of research.

It analyses if the research of the Department is interdisciplinary; if the groups and lines of the research have an adequate level of development; if groups and lines of the research are stable. The time spent to research is consistent with the time recognized by the University. The Department has guidelines for the publication of teachers' research findings. The Department has policies for the evaluation of research activity. Policies promoting research are adequate. If it has library resources available for research; The Department provides network services and computing resources to support investigative work; if students participate in research projects on issues prioritized by the Department. Research projects of the students are evaluated before implementation and if they are of their own initiative.

If there is a Bank Projects in the Department. If it tracks the progress of projects undertaken by the students. It promotes the generation of funded projects. Students know the procedures that acquire their intellectual property rights on its findings Apply instructional strategies in support of research training. Use teaching aids to support research training. The organization is committed to research.

REGLAS QUE RIGEN LA PRECEDENCIA DE LOS AFIJOS VERBALES DEL QUECHUA DE CHIQUIÁN.

Pompeyo Yábar Dextre

P. I N° 240509107

Se aborda el problema de la distribución de los afijos verbales en el quechua de Chiquián. Se proponen reglas que rigen la precedencia entre ellas. Las reglas siguen básicamente criterios fonético-fonémicos: los afijos con consonantes obstruyentes preceden a las sonantes y entre ellas, las vibrantes preceden a las laterales y éstas a las nasales. Cuando las consonantes son iguales, las de vocal /a/ precede a las de vocal /i/ y éstas a las de vocal /u/.

Palabras clave: Afijos verbales, consonantes obstruyentes, sonantes ovibrantes, distribución, precedencia

Abstract

Rules that govern the precedence of verbal affixes in Chiquian Quechua. The problem concerning the distribution of verbal affixes in Chiquian Quechua is dealt with. Rules which govern their precedence are proposed. These rules mainly follow phonetic/phonemic criteria: affixes containing obstruent consonants precede the sonorant consonants and among them the alveolar lateral approximants precede the laterals and these ones to nasals. When affixes have the same consonant, the ones which have the vowel /a/ proceed to those that have /i/ and these proceed to the ones which have vowel /u/.

Key words: verbal affixes, obstruent/sonant/ approximant consonants, distribution, precedence.

Departamento Académico profesional de Lengua y Literatura

PROGRAMA EDUCATIVO CON APOYO VIRTUAL "BLOGGRAMA"

Ms. Julia Sixtina Castañeda Azabache

P. I N° 240609101

El presente trabajo de investigación parte de la observación de las características que presenta nuestra sociedad actual, en la que se entrecruzan una serie de signos portadores de significados que son desconocidos para la mayoría de nosotros ya que son emitidos a través de medios cuyas características son la inmaterialidad, instantaneidad la innovación, la calidad técnica de imágenes y sonidos; entre otros.

Es para este universo de inconvenientes para el que no está preparado el maestro actual quien tiene que lidiar con un alumno desmotivado al aprendizaje, el cual se brinda sólo a través de la tiza, la pizarra o la voz y gestos del maestro. A pesar de nuestro reconocimiento de que no toda la información que portan los medios es buena, sí creemos que es impostergable el iniciar un trabajo que plantee un cambio en los roles tradicionalmente desempeñados por las personas que intervienen en el acto didáctico, que lleven al profesor a alcanzar dimensiones más importantes, como la del diseño de situaciones instruccionales para el alumno; como tutor del proceso didáctico. Con esta orientación nos hemos planteado las tareas de diseñar una innovación curricular que incorpore el manejo de las TIC a nivel de sílabo para mejorar la formación docente de los futuros profesores de la especialidad de Lengua y Literatura del la Facultad de Educación de la Universidad Nacional de Trujillo. Y luego, elaborar un sistema de indicadores de calidad para evaluar los resultados alcanzados con la aplicación de la innovación curricular.

Todo esto sucede dentro de los procesos de autoevaluación y acreditación de la Facultad de Educación y Ciencias de la Comunicación.

Palabra clave: Programa educativo Virtual

Abstract

This work of investigation arises from the observation of the characteristics which presents our current society, in which through a series of signs carriers of meaning that are unknown to most of us because they are issued through media whose characteristics are the immateriality, instantaneous, innovation, technical quality of images and sounds, among others. It is to this universe of problems for which the teacher is not ready today who has to deal with an unmotivated student learning, which is provided only through the chalk, the board or the teacher's voice and gestures.

Despite our recognition that not all information carried by the media is good, it is urgent to start work on to propose a change in roles traditionally held by people involved in the teaching act, that lead the teacher to reach the most important dimensions, as the design of instructional situations for the student; like custodian of the teaching process. With this orientation we have set ourselves the task of designing an innovative curriculum that incorporates ICT skills, in the syllabus level to improve teacher education for prospective teachers in the Specialty Language and Literature Faculty of Education of the National University of Trujillo. And then, develop a system of quality indicators to assess the results achieved with the implementation of curriculum innovation.

All this happens within the self-assessment processes and accreditation of the Faculty of Education and Science Communication.

Key word: Educative Virtual Program.

LAS CAPACIDADES COGNITIVAS EN EL DESARROLLO SIGNIFICATIVO DE LA PRÁCTICA PROFESIONAL - MENCIÓN: LENGUA Y LITERATURA

Dr. César B. Acevedo Chávez

P. I N° 240609102

Esta investigación demuestra que las capacidades cognitivas mejoran significativamente la Práctica Profesional (80%, calificativo de BUENO). Se utilizó una prueba sobre razonamiento verbal y una encuesta; así mismo, una estrategia pedagógica, basada en las capacidades cognitivas, que se aplicó a 5 estudiantes del quinto año de la mención de Lengua y Literatura de la Universidad Nacional de Trujillo en la asignatura de Práctica Profesional.

Abstract

This investigation demonstrates that cognitive capacities improves significantly the Professional Practice (80%, qualification BEST). Is utilized a test on verbal reasoning and a survey; also a pedagogic strategy, based on the cognitive capacities, that is applied to 5 student's fifth cycle mention: Language and Literature of the Trujillo National University, in the subject of Professional Practice.

EL CORPUS TEÓRICO DE UNA PRAGMÁTICA LITERARIA PARA EL ANÁLISIS LITERARIO

Ms. Juan Amaro Villacorta Vásquez

Ms. Cecilio E. Venegas Pimimchumo

P: I N° 240609103

En la presente investigación se ha tratado de precisar cuáles son los elementos, definiciones y categorías que conforman el corpus teórico de una Pragmática literaria, el mismo que debe servir para estudiar a la literatura desde esta perspectiva científica. Para ellos hemos revisado información bibliográfica especializada y se han analizado los aportes de investigadores reconocidos en este campo.

Palabras clave: pragmática, literatura, análisis literario

Abstract

The present research has tried to define what elements, definitions and categories that make up the theoretical corpus of literary pragmatics, it should serve to study literature from the scientific perspective. For them we have reviewed specialized bibliographic information and have analyzed the contributions of established researchers in this key campo.

Key words: pragmatic, literature, literary analysis.

PRAGMÁTICA DE LA COMUNICACIÓN INTERCULTURAL EN EL CUENTO "AGUA" DE JOSÉ MARÍA ARGUEDAS

Martha Azucena Paredes Ibáñez

Elmer González López

Zorán Evaristo Herrera Mejía

P. I N° 240609104

El presente trabajo de investigación presenta un punto de vista de la ciencia de la pragmática de la literatura. Y se pretende interpretar la obra literaria desde otro ángulo.

El enunciado dialógico o acto de habla en este caso es fundamental. A través de éste se pretende encontrar significados de la obra literaria. El proceso secuencial de la narración es un proceso de enfrentamiento entre dos culturas distintas. Y aunque la obra literaria no es la realidad, la ficción literaria es un reflejo de esa realidad, pero vista a la manera del narrador y del narratario, en este caso.

A través de todo el proceso de enunciación, son recurrentes las contradicciones entre los dos sectores sociales y culturales, la diferencia entre las diferentes manifestaciones culturales: la música, la danza, los dioses, el tratamiento de cortesía, etc.; es decir entre las dos culturas en pugna. La cultura andina y la cultura occidental o de los blancos.

Palabras clave: comunicación intercultural, pragmática, diferencias culturales.

Abstract

The present work of investigation presents a point of view of the science of the pragmatics of the literature and one tries to interpret the literary work from another angle. The terms of reference dialogic or act of speech in this case is fundamental. Across this one one tries to find meanings of the literary work. The sequential process of the story is a process of clash between two different cultures. And though the literary work is not the reality, the literary fiction is a reflection of this reality, but I dress like the narrator and narratario. In this case, across any process of statement they are appellants to the contradictions between both social and cultural sectors, the difference between the different cultural manifestations: music, dance, the gods, the treatment of comity, etc. It is to say between both cultures in struggle.

The Andean culture and the western culture or of the whites.

Key words: intercultural pragmatic communication, cultural differences.

RELACIÓN ENTRE LITERATURA Y DERECHO

Dr. Hermes Rubiños Yzaguirre.

Ms. Carlos Caballero Alayo.

Dr. Camilo Gil García

P. I N° 240609105

El proyecto de investigación científica intitulado "Relación entre Literatura y Derecho" tuvo como propósito fundamental demostrar que la realidad social es el nexo vinculante entre las disciplinas de la literatura y el derecho, lo cual se manifiesta en hechos y valoraciones que sirven de fuente de las normas legales y las obras literarias. Las obras narrativas de análisis estuvieron constituidas por "El mundo es ancho y ajeno" de Ciro Alegría y "El zorro de arriba y el zorro de abajo" de José María Arguedas, ambos autores indigenistas, y usando los métodos inductivo – deductivo y análisis de contenido nos ha permitido demostrar que hay una íntima relación entre literatura y derecho a partir de hechos, actantes, lenguaje y valoraciones de la realidad social; enfatizando que ambas disciplinas tienen como fuente de su creación a la sociedad.

Palabras clave: Literatura, Realidad Social, Derecho

Abstract

The research paper entitled "Relationship between Literature and Law" fundamental purpose was to demonstrate that social reality is the binding link between the disciplines of literature and law, which is manifested in facts and assessments that serve as a source of standards legal and literary works.

The analytical narrative works were composed by "The world is wide and strange" by Ciro Alegria and "The Fox and the Fox top down" José María Arguedas, two Indian authors, and using inductive methods - deductive and analysis content has allowed us to demonstrate that there is a close relationship between literature and law from facts, actants, language and ratings of social reality, emphasizing that both disciplines have as their source of their creation to society.

Key words: Literature, Social Reality, Right.

DETERMINACIÓN BIOGRÁFICO – LITERARIA DE RITA DEL POEMA "IDILIO MUERTO", DE CÉSAR VALLEJO

Mg. Juan Paredes Carbonell

P. I N° 240609106

El tópic del amor es uno de los temas trascendentes que atraviesa el discurso poético vallejjano en sus distintas y opuestas variedades: el amor sexual, el amor familiar, el amor fraternal, el amor humano, el amor social (Erich From, 1970, 60 y ss.). En cuanto al sentimiento erótico, Vallejo tampoco es unívoco, monocorde, simple y de un solo color emocional, pues pasa por los distintos grados afectivo – amorios por los que atraviesa un hombre, normalmente, en su vida cotidiana: los sentimientos del amor platónico o uranista, el amor afrodita o instintivo y el amor materialista y sensual, dentro de los cuales caben subórdenes.

El sentimiento amorio o erótico puede estar inducido por otras tonalidades – afectivas como el amor pecaminoso o incestuoso y el amor pasional o enfermizo.

La poesía amorosa de Vallejo pasa por todas estas graduaciones. Por eso mismo sufre todas las emociones existenciales: las placenteras y las angustiantes, las de felicidad suprema y de dolor infernal.

"Idilio muerto" es el poema que, contrariamente al sentimiento del amor atormentado, expresa, por el contrario, un estado de emoción lenitivo, sereno, en absoluto reposo. El título revela una historia de amor que jamás revivirá pero que se actualiza sólo en el recuerdo. Invoca con indubitable nostalgia a Rita, la mujer amada que quedó en Santiago de Chuco mientras él la recuerda, tal como era, con "su falda de franela". "sus afanes", "su andar".

Sólo que falta definir la verdadera encarnatura de quién es realmente esta idealizada mujer. Son 5 las Ritas presupuestas hasta el momento: Martina Gordillo Peláez, Gabina Salamanca, Deidamia García Zavaleta, Rita Deza y Rita Uceda Cribilleros. Ninguna de las 4 primeras se sustentan en argumentos consistentes; a contrapelo de todas ellas, la que corresponde a Rita Uceda Cribilleros es la que permite validarla con argumentos probatorios sustentados en la versión proveniente de personas reales venidas de los hermanos y familiares más cercanos que sostienen con pruebas testimoniales sus verdad biográfica.

Abstract

The topic of the love is one of the topics transcendent that crosses the poetical speech vallejjano in his different and opposite varieties the sexual love, the familiar love, the brotherly love, human love, the social love (Erich from 1970, 60 and ss.). As for the erotic feeling, Vallejo is not also univocal monocorde, simply and of an alone emotional color, since it happens for the different affective – love degrees for that a man crosses, normally in his daily life: the feellings of the platonic love.or uranista, the love afrodita or instinctive and the materialistic and sensual love inside which they fit suborders.

The love or erotic feeling can be induced by other tonalities – affective as the sinful or incestuous love, and the love pasional or sickly, Vallejo's loving poetry happens for all these graduations. Because of it same it suffers all the existential emotions: the pleasant ones and the angustiantes, those of supreme happiness and that of infernal pain.

"Dead Idyll", is the poem that, contrary to the feeling of the tormented love, expresses, on the contrary, a lenient, serene condition of emotion by no means I rest. The title reveals a history of love that will never re-live but that is updated only in the recollection, he remembers with indubitable nostalgia to Rita, the dear woman that stayed in Chuco's Santiago while he remembers it, as it was, with "his skirt of flannel", his zeals", his to walk", only that falls to define the real encarnatura of the one who is really this idealized woman.

They are 5 the Ritas presupposed up to the moment: Martina Gordillo Peláez, Gabina Salamanca, Deidamia García Zavaleta, Rita Deza and Rita Uceda Cribilleros. None of 4 first ones sustain in consistent arguments, the wrong way of all of them, which it corresponds to Rita Uceda Cribilleros it is the one that allows to validate her with evidential arguments sustained in the version from royal persons come from the brothers and relatives more nearby that they support with nominal tests his biographical truth.

Departamento Académico Profesional de Historia y Geografía

GÉNESIS DE LA BURGUESIA PERUANA: MARCO TEÓRICO METODOLÓGICO

Ms. Hugo Adelmo Benites Villegas

P. I N° 240809101

Esta investigación está orientada al conocimiento y explicación objetiva de las circunstancias materiales e inmateriales extrínsecas e intrínsecas que permitieron el nacimiento de una clase social que históricamente debió ser muy importante para nuestro desarrollo social; también es nuestro interés conocer cuál fue el comportamiento de éstas, dentro del contexto de nuestra dependencia económico política, para poder sobrevivir y desarrollarse como tal.

Abstract

This investigation is guided to the knowledge and objective explanation of the extrinsic and intrinsic material and immaterial circumstances that allowed the birth of a social class that historically should be very important for our social development; it is also our interest to know which the behavior of these was, inside the context of our economic dependence - politics to be able to survive and to be developed as such.

TESTIMONIOS DOCUMENTALES Y BIBLIOGRÁFICOS SOBRE LA GESTA LIBERTADORA DE LA INTENDENCIA DE TRUJILLO

Ms. Napoleón Cieza Burga

Alfredo Salomón Angulo Neira

P. I N° 240809102

La investigación se ha desarrollado con el propósito de identificar los principales documentos y publicaciones bibliográficas que traten de la Independencia de la Intendencia de Trujillo, resumiéndolas y exaltándolas en sus valores, dando a conocer de modo concreto las ideas fundamentales de sus argumentos a través de breves comentarios. En primer lugar se busca que se reconozca la importancia de investigar los temas históricos recurriendo a las instituciones donde se tutelan y conservan sus verdaderas fuentes documentales como son los archivos nacionales, de modo especial el Archivo Regional de La Libertad que cuenta con una copiosa cantidad de documentos de gran valor para nuestra historia local y regional. De estos modos docentes, estudiantes e interesados tendrán una guía para orientar sus investigaciones. En segundo lugar queremos contribuir al conocimiento de la historia de Trujillo y de los pueblos del norte y su valioso aporte a favor de la libertad de la Patria.

Palabras clave: Valoración y difusión

Abstract

The present project has been develop in order to identify main documents and bibliographical publications, dealing with the independence of Trujillo, summarizing and raising its values, giving to know in a concrete way the fundamental ideas of its arguments through brief commentaries. First, it seeks to recognize the importance of investigating historical issues through the institutions where they are stored and retain their true sources such as the National Archives, and especially the Regional Archive of La Libertad that has a large number of documents of great value to our local and regional

history. Thus teachers, students and stakeholders will have a guide to orientate their research. Secondly, we want to contribute to the knowledge of the Trujillo's history and of the northern peoples and their valuable contribution in favour of the freedom of the mother land.

Key words: Valuation and Diffusion.

EL PAISAJE GEOGRÁFICO DE LA PARTE BAJA DEL VALLE CHICAMA Y SU POTENCIAL TURÍSTICO

Dr. Alberto V. Pinillos Rodríguez
Emilio C. Fernández Salas
Ms. Angel I. La Cruz Torres
P. I N° 240809103

El presente trabajo "El paisaje geográfico de la parte baja del valle Chicama y su potencial turístico", planteó el siguiente problema: ¿Qué elementos del paisaje geográfico de la parte baja del valle Chicama son potencialmente recursos turísticos? La hipótesis propuesta: "Los elementos naturales y culturales que ofrece la parte baja del valle Chicama son potencialmente recursos turísticos". El trabajo de campo se basó en la observación directa, entrevista y la investigación bibliográfica autoridad de materia. Hemos constatado que el paisaje geográfico de la parte baja del valle Chicama constituye un importante potencial recurso turístico, condicionado por regulares vías de comunicación que afectan medianamente los servicios turísticos y recreativos; y por último se observa la presencia de una fuerte identidad histórica y religiosa en el poblador de la parte baja del valle Chicama, todo lo cual, hace que esta zona sea importante para seguir desarrollando investigaciones socioculturales con la finalidad de preservar y a la vez desarrollar la identidad del poblador en momentos de confrontación que ocurre en nuestra patria y región entre la modernidad y la tradición cultural.

Palabra clave: Paisaje Geográfico.

Abstract

This paper "The geographical landscape of the lower Chicama Valley and its tourist potential," posed the following question: What elements of the geographical landscape of the lower Chicama Valley are potentially tourism resources? The proposed hypothesis: "The natural and cultural elements that offer the lower Chicama Valley are potentially tourism resources." The field work was based on direct observation, interview and library research subject authority. We found that the geographical landscape of the lower Chicama Valley is an important tourist resource potential, conditioned by regular means of communication medium affect tourism and recreational services, and finally reveals the presence of a strong historical and religious identity the inhabitant of the lower Chicama Valley, all of which makes this area is important to further develop cultural investigations in order to preserve while developing the identity of the settler in moments of confrontation that happens in our country and region between modernity and cultural tradition.

Key word: geographical landscape.

Departamento Académico Profesional de Comunicación Social

ESTUDIO COMPARATIVO DE LA ESTRUCTURA DINÁMICA DEL CURRÍCULO DE LAS CARRERAS PROFESIONALES DE CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN DE LAS UNIVERSIDADES DE TRUJILLO-PERÚ.

Dra. Martha G. Lamela Ríos
Lic. Juan L. Vásquez Sánchez
Lic. Raúl Víctor Rivero Ayllón
P. I N° 240909101

La presente es una investigación descriptiva de carácter exploratorio que analiza comparativamente la estructura dinámica del currículo de cuatro Carreras Profesionales de Ciencias de la Comunicación, de igual número de universidades de la ciudad de Trujillo. Para la recolección de datos hemos utilizado técnicas del enfoque cualitativo, donde se aplicaron guías y, lista de cotejo para análisis del acervo documental a una muestra poblacional correspondiente a 04 currículos de similar número de Carreras de las universidades privadas Antenor Orrego-UPAO, César Vallejo-UCV y del Norte- UPN y, de la Universidad Nacional de Trujillo-UNT. Entre las principales conclusiones del trabajo tenemos las siguientes: 1. Acorde con las tablas comparativas de las SIES: Dimensiones y variables, son las universidades privadas quienes tienen un alto porcentaje de valoración al aplicársele las matrices de la lista de cotejo. 2. Existe la posibilidad de proponer un currículo flexible y dinámico aplicando las dimensiones y variables que plantea Raúl Fuentes en su *Diseño Curricular para las Escuelas de Ciencias de la Comunicación* que defina la carrera universitaria. 3. Que la alternativa de un currículo flexible y dinámico corresponde a los nuevos enfoques pedagógicos con la finalidad de brindar una formación de calidad a los estudiantes de Ciencias de la Comunicación. La principal recomendación que planteamos en nuestro trabajo consiste en que los directivos de la Facultad de Educación y Ciencias de la Comunicación apliquen la propuesta de las matrices de evaluación a los currículos de otras Escuelas a fin de orientar la formación de profesionales de calidad en diversas especialidades.

Abstract

The present is a descriptive investigation of exploratory character that analyzes the dynamic structure of the curriculum of four Professional Careers of Sciences of the Communication comparatively, of same number of universities of Trujillo's city. For the gathering of data we have used techniques of the qualitative focus, where guides were applied and, it lists of comparison for analysis from the documental wealth to a populational sample corresponding to 04 curricula of similar number of Careers of the private universities Antenor Orrego-UPAO, Caesar Vallejo-UCV and of the North - UPN and, of the National University of Trujillo-UNT. Among the main conclusions of the work we have the following ones: 1. Chord with the comparative charts of the SIES: Dimensions and variables are the private universities who have a high percentage of valuation to the aplicársele the wombs of the comparison list. 2. The possibility exists of proposing a flexible and dynamic curriculum applying the dimensions and variables that Raúl outlines Fuentes in his Curricular Design for the Schools of Sciences of the Communication that it defines the university career. 3. That the alternative of a flexible and dynamic curriculum corresponds to the new pedagogic focuses with the purpose of offering a formation of quality to the students of Sciences of the Communication. The main recommendation that we outline in our work consists in that the directive of the

Ability of Education and Sciences of the Communication apply the proposal from the evaluation womb to the curricula of other Schools in order to guide the formation of professionals of quality in diverse specialties.

IMAGEN PÚBLICA DE LOS MEDIOS TELEVISIVOS TRUJILLANOS, EN DIRECTIVOS DE LOS COLEGIOS PROFESIONALES DE TRUJILLO

María Luisa Bazán Guzmán

Zorán Herrera Mejía

P. I N° 240909102

La imagen desfavorable que tienen muchos medios televisivos, en particular, por su trabajo periodístico genera falta de credibilidad y desconfianza de parte de la población en general. Dicha situación, repercute en la calidad de la oferta informativa y en la disminución de su rentabilidad económica y/o social. En Trujillo, actualmente se ha democratizado la televisión local, contando con más de dieciséis frecuencias autorizadas, de ellos nueve canales están en funcionamiento, algunos de manera muy precaria. Apenas tres o cuatro tienen una notoria presencia; Sin embargo, no se conoce si realmente dichos medios, vienen contribuyendo al desarrollo local, y cuáles son sus atributos por los cuales destacan, tanto como empresa televisiva, así como a nivel de sus periodistas más reconocidos. Conocer, ¿Cuál es la Imagen Pública de los Medios Televisivos Trujillanos, de parte de Directivos de los Colegios Profesionales de Trujillo?, es motivo de la presente investigación.

Abstract

The poor image with many television media, in particular, for his journalistic work in a lack of credibility and mistrust on the part of the population in general. This situation affects the quality of the supply of information and its declining profitability and / or social. In Trujillo, currently has democratized local television, with more than sixteen frequencies authorized, of which nine channels are working, some very precarious. Just three or four have a strong presence, however, is not known whether the media really, are contributing to local development and what are their attributes which stand out as much as television company, as well as at their most recognized journalists . Know, What is Public Image Media Television Trujillanos in Leadership of Professional Associations of Trujillo?, Is of this investigation.

FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUIMICA
Departamento Académico Profesional de Bioquímica

INFLUENCIA DEL PH EN LA CONCENTRACIÓN DE ETANOL DURANTE LA PRODUCCIÓN DE VINO TINTO SEMISECO

Mg. José Gavidia Valencia
Mg. Amparo Gutiérrez Rojas
Mg. Marlon Mantilla León
Hela Isabel García Mendoza
P. I N° 250209101

OBJETIVO: Determinar la influencia del pH en la concentración de etanol durante la producción de vinos tinto semisecos.

MÉTODOS: Se trabajaron con 9 muestras a las que se varió el pH, trabajándose con pHs de 3,0 – 3,5 – 4,0 – 4,5 – 5,0 – 5,5 – 6,0 – 6,5 -7,0. Para cada muestra se midió la concentración de etanol en el producto final, investigando la influencia del pH. La técnica utilizada fue midiendo el grado alcohólico empleando el Ebulloscopio de Malligan. El tamaño de la muestra para cada análisis fue de 100 mL y se realizaron 7 repeticiones por análisis y por variable a investigar, lo que hizo un total de muestra de 700 mL de vino analizados. Para el tratamiento de los datos obtenidos, se aplicaron: Prueba de discriminación Q, medidas de tendencia central (mediana) y medida de dispersión (desviación estándar).

RESULTADOS: Se obtuvieron los siguientes valores: a pH 3,0 un grado alcohólico de $11,91 \pm 0,13$, a pH 3,5 un grado alcohólico de $12,16 \pm 0,21$, a pH 4,0 un grado alcohólico de $13,03 \pm 0,49$, a pH 4,5 un grado alcohólico de $13,39 \pm 0,11$, a pH 5,0 un grado alcohólico de $13,71 \pm 0,13$, a pH 5,5 un grado alcohólico de $13,69 \pm 0,16$, a pH 6,0 un grado alcohólico de $13,66 \pm 0,17$, a pH 6,5 un grado alcohólico de $13,40 \pm 0,19$, a pH 7,0 un grado alcohólico de $13,09 \pm 0,15$.

CONCLUSIONES: Las conclusiones que se derivan de los resultados obtenidos son: la mayor concentración de alcohol obtenida fue a pH 5,0 y la menor a pH 3,0; y de acuerdo con la reglamentación, los valores aceptables de las concentraciones de alcohol se encontraron en los pH de 3,5 - 4,0 – 4,5 – 5,0 – 5,5 – 6,0 – 6,5 y 7,0.

Palabras clave: pH. Etanol. Vinos tinto semi secos.

Abstract

The influence of pH on ethanol concentration during the production of semi-dry red wine was determinate. 9 samples for which pH was varied, and worked with pHs of 3.0 to 3.5 - 4.0 - 4.5 to 5.0 - 5.5 - 6.0 to 6.5 -7.0 was used. For each sample ethanol concentration in the final product investigating the influence of pH. The technique the alcoholic contents was used Ebulloscope of Malligan. For treatment of the data: Q-discrimination test, measures of central tendency (median) and dispersion measure (standard deviation) were applied. At pH 3,0 an alcohol content of 11.91 ± 0.13 , at pH 3.5 an alcohol content of 12.16 ± 0.21 , at pH 4.0 an alcoholic of 13.03 ± 0.49 , at pH 4.5 an alcohol content of 13.39 ± 0.11 , at pH 5.0 an alcohol content of 13.71 ± 0.13 , at pH 5.5 degree strength of 13.69 ± 0.16 , at pH 6.0 an alcohol content of 13.66 ± 0.17 , at pH 6.5 an alcohol content of 13.40 ± 0.19 , at pH 7.0 one alcohol content of 13.09 ± 0.15 was found. The highest concentration of alcohol to pH 5.0 and lowest at pH 3.0 was obtained, and the acceptable

values of concentrations of alcohol at pH 3.5 - 4.0 - 4.5 to 5.0 - 5.5 - 6.0 to 6.5 and 7.0 were found.

Key words: pH. Ethanol, Semi-dry red wine.

**ESTRUCTURAS QUÍMICAS POR CROMATOGRAFÍA DE GASES/
ESPECTROMETRÍA DE MASAS DEL ACEITE ESENCIAL DE *Mentha piperita*
"Menta" Localidad de Otuzco**

Mg. Q.F. Valdemar Vigo Alcántara

Mg. Q.F. Segundo S. Vigo Alcántara

Mg. Angelita Reneé Castillo Castillo

P.I. N° 250209102

Por la importancia que tiene los aceites esenciales de las plantas en las industrias farmacéuticas, alimentaria, aromaterapia y en la medicina; se hace necesario su estudio por los múltiples beneficios que brinda a la sociedad. Ante la necesidad de buscar nuevas alternativas terapéuticas es indispensable conocer las estructuras químicas que integran el aceite esencial de *Mentha piperita* "Menta" de la localidad de Otuzco.

La extracción del aceite esencial se realizó de hojas de "Menta" por arrastre de vapor de agua, los componentes del aceite esencial fue determinado por el Sistema Acoplado de Cromatografía de Gases/Espectrometría de Masas GL/MS, Perkin-Elmer. Determinándose 19 componentes que son: P-Xileno. 1,4-Dimetilbenceno; α -Pino. 2, 6,6-Trimetilbicyclo [3.1.1] heptan -2 - en; Sabineno .1-(1- Metiletil)- 4 – metiliden bicyclo [3.1.0] hexano.; β -Pino. 2 – Metiliden - 6,6 – dimetilbicyclo [3.1.1.] heptano.; β – Myrceno. 7-Metil –3-metiliden -1, 6 – octadieno.; D – Limoneno. 1 – Metil – 4 (1-metiletenil) ciclohexeno.; Cineol. 1, 3, 3 – Trimetil- 2 oxa – bicyclo [2.2.2] octano. ; β – Ocimeno. 3,7-Dimetil – 1, 3, 6-octatrieno; Sis – Sabineno. 1 – Metil – 5 (1- metiletil) bicyclo [3.1.0] hexan – 2 – ol.; Linalol. 3,7 – Dimetil -1 , 6 – octadien – 3 – ol; P – Mentona. 5 – Metil-2 (1 – metiletil) ciclohexanona.; Mentol. 1 – Metil – 4 (1 – metiletil) ciclohexanol.; Pulegona. 5 – Metil- 2 (1 – metiletiliden) ciclohexanona.; Acetato de isomentilo. 5 –Metil-2 (1 – Metiletil) ciclohexilacetato; 3,7-octadien -2- ona.; Trans-Cariofileno. 4, 11,11- Trimetil- 8 –metiliden bicyclo [7.2.0] undecen – 4- en. ; Epóxigeraniol. 3 – Oxa - 2, 7,7 – trimetil triciclo [4.1.1.0^{2,4}] octano. 2 – Aromandreno. 6, 6, 9-Trimetil- 2- metilidentriciclo [6.3.0.0^{5,7}] undecano.; Germacreno.1, 5-Dimetil- 8 (1-metiliden) deca-1,5-dieno.

Palabras clave: Aceitencial, *Mentha piperita* "menta".

Abstract

Due importance that the essential oils of the plants have in pharmaceutical, alimentary, aromatherapy and in the medicine industry, it becomes necessary their study for the multiple benefits that they bring to the society. Facing the need of looking for new integrate the essential oils of the *Mentha piperita* "Mint" of Otuzco. The extraction of the essential oils of leaves of "Mint" for haulage of vapor of water, the components of the essential oils were determined by the couple system of Chromatographic of Gases – Spectrometry of Masses GL/MS, Perkin-Elmer, Turbochrom/Turbo mass. Being determined 19 components that are: P-Xilene. 1, 4-Dimethylbenzene; α -Pinene. 2, 6, 6-Trimethylbicyclo [3.1.1] heptane -2 - ene; Sabinene. 1-(1- Methylene) - 4 – methylydenbicyclo [3.1.0] hexane. B-Pinene. 2 – Methylyden - 6, 6 – dimethylbicyclo [3.1.1.] heptane. β – Myrcene. 7-Methyl –3-methylyden -1, 6 – octadiene. D – Limonene. 1 – Methyl – 4 (1- methylethenyl) cyclohexene. Cineole. 1, 3, 3 – Trimethyl- 2 oxa –

bicyclo [2.2.2] octane. ; β – Ocine. 3, 7-Dimethyl – 1, 3, 6-octatriene; Sis – Sabinene. 1 – Methyl – 5 (1- methylethyl) bicyclo [3.1.0] hexane – 2 – ol. Linalool. 3, 7 – Dimethyl -1, 6 – octadiene – 3 – ol; P – Menthone. 5 – Methyl-2 (1 – methylethyl) ciclohexanone.; Menthol. 1 – Methyl – 4 (1 – methylethyl) ciclohexanole; Pulegone. 5 –Methyl-2 (1 – Methylethyl) ciclohexylacetate; 3, 7-octadiene - 2 - one. Trans- Caryophyllene. 4, 11, 11-Trimethyl- 8 –methylydene bicyclo [7.2.0] undecene – 4- ene. ; Epóxygeranial. 3 – Oxa - 2, 7, 7 – trimethyl triciclo [4.1.1.0^{2,4}] octane. ; 2 – Aromandrene. 6, 6, 9-Trimethyl-2- methylydentriciclo [6.3.0.0^{5,7}] undecane; Germacrene.1, 5-Dimethyl- 8 (1-methylyden) deca-1, 5-diene.

Key Words: Essential oil, *Mentha piperita* "Mint".

CONCENTRACIÓN DE FLUORURO EN EL AGUA CONSUMIDA POR LA POBLACIÓN DE LA PROVINCIA DE JULCÁN - LA LIBERTAD.

Dr. Rafael Jara Aguilar
Dra. Gladys Gonzáles Pósito
Dra. Maritza Rodrigo Villanueva
Dr. Segundo Guillermo Ruiz Reyes
P. I N° 250209103

El objetivo del trabajo es determinar la concentración de fluoruro en el agua que consume la población de la provincia de Julcán y conocer si dichas concentraciones se encuentran de los rangos establecidos por la OMS. Se utilizó un Fluorímetro- Electro IS tipo ORION modelo 96-09. Los resultados encontrados fueron: Calamarca 0.0459 ppm, Carabamba 0.0462 ppm, Julcán 0.0629 ppm, y Huaso 0.0948 ppm. Del análisis de resultados se llegó a las siguientes conclusiones: El agua que consume la población de los distritos de Julcán y Huaso tienen una concentración promedio de fluoruro mayor que la consumida en los distritos de Calamarca y Carabamba y en ninguno de los distritos se encontró concentraciones de fluoruro en agua superiores a 0.10 ppm. que es la décima parte del valor mínimo establecido por la OMS para agua potable.

Palabras clave: Fluoruro, agua

Abstract

The fluoride concentration in water of Julcán province was determined. The objective was to determine if these they are in the range established by de WHO. We use Fluor meter- Electrode ISE type ORION model 96-09. Average results obtained are: Calamarca 0.0459 ppm, Carabamba 0.0462 ppm, Julcán 0.0629 ppm, y Huaso 0.0948 ppm. From the analysis of results, we arrived to the following conclusions: The water consumed in Julcán and Huaso districts have a fluoride concentration average highest than the other districts of the Julcán province and neither of districts have fluoride concentrations better than 0.10 ppm, its part tenth of value established by OMS in drinkable water.

Key words: Fluoride, water.

PORCENTAJE DE RENDIMIENTO EN LA SÍNTESIS ORGÁNICA DE FURILQUINONAS POR ADICIÓN DE MICHAEL ENTRE N-N-DIMETILHIDRAZONA DEL FURFURAL CON 1,4-QUINONAS

Mg. Jesús Gallardo Meléndez
José del Carmen Villalobos Torres
Mg. Walter Gamarra Arana

P. I N° 250209104

La síntesis orgánica es una de las herramientas más útiles en la búsqueda de nuevas estructuras carbonadas. El presente trabajo, síntesis de furilquinonas por Adición de Michael de potencial actividad antileishmania entre N-N-Dimetilhidrazona del furfural con 1,4 - quinonas ", tiene como objetivo aplicar la reacción de condensación de Michael con ligandos donadores y aceptores de electrones. Los métodos utilizado fueron los de hidrólisis de pentosanas, oxidación de hidroxibencenos y del dietilenglicol. Los productos fueron caracterizados por sus propiedades físicas P_f , P_{eb} color y por espectroscopia UV-Visible para determinar sus longitudes de onda. Se lograron sintetizar los sustratos intermedios 1,4-Benzoquinona como un sólido amarillo de P_f 235°C, con una absorción de longitud de onda de 448 nm.; el 2-Furilcarboxaldehído como un líquido incoloro de P_{eb} 1655 °C, con una absorción de longitud de onda de 370 nm. , Dimetilhidrazona del 2-furilcarboxaldehído como un sólido rojo de P_f de 142 °C, con una absorción de longitud de onda de 498 nm. Estos compuestos finalmente son utilizados para desarrollar la síntesis orgánica de furilquinonas por adición de Michael entre N-N-dimetilhidrazona del furfural con 1,4-quinonas

Abstract

Organical synthesis one of the most usefultools in the research of new carboned structures. This research work, "Organic synthesis of furylquinones for Michael's addition between N-N-dimethylhidrazone of furfuralal with 1, 4-quinones". The main objective is to apply the Michael's condensation reaction with donors groups and electrons receivers. The hydrolysis of pentoses, the oxidation of hydroxibencenos and the dietilenglicol methods were used. The products were characterized by its physical properties P_f , P_{eb} color and by spectroscopy UV- Visible to determine its wave length.

The intermediate sustratos 1, -Benzoquinone as a yellow solid of P_f 235°C with an wave length absorption of 448nm; the 2-Furilcarboxaldehído as a colorless liquid of P_{eb} 165°C with a wave length absorption of 370nm, the 2-furilcarboxaldehído as a red liquid of P_f 142°C with a wave length absorption of 498nm were synthesized. These compounds are finally used to develop the organic synthesis of furylquinones for Michael's addition between N-N-dimethylhidrazone of furfural with 1, 4-quinones.

RENDIMIENTO DE Bis-[ASPIRINATO DE Cu (II)] SINTETIZADO A PARTIR DE COBRE METÁLICO Y ASPIRINA

Eduardo Venicio Ibáñez Zavaleta

José Gilberto Gavidia Valencia

P. I N° 250209105

OBJETIVOS: Sintetizar el bis-[aspirinato de cobre (II)], a partir de cobre metálico y aspirina, e identificar y determinar el porcentaje de rendimiento del bis-[aspirinato de Cu (II)] sintetizado.

MÉTODOS: La preparación del producto se realizó en dos etapas; en la primera el cobre metálico se ionizó empleando ácido nítrico y ácido acético. En la segunda etapa se adicionó la aspirina en medio básica, obteniéndose el quelato en forma de cristales aciculares verde-azulados; luego se les secó e identificó por procesos físicos y químicos,

RESULTADOS: El porcentaje de rendimiento de bis-[aspirinato de Cu (II)] fue de $73,57 \pm 0,406$ g % con elevada solubilidad en hexano y menor solubilidad en agua, con cristales aciculares arborescentes de color verde-azulado y con un pH de 6,263

CONCLUSIONES: Se sintetizó bis-[aspirinato de Cu (II)] a partir de cobre metálico y aspirina e identificó y determinó el porcentaje de rendimiento de bis-[aspirinato de Cu (II)], dando un valor promedio de 73.57 %.

Palabras clave: bis-[aspirinato de Cu (II)] quelato, cobre, aspirina.

Abstract

Bis-[aspirinato copper (II)] from metallic copper and aspirin was synthesized. This consisted of two stages: the first copper metal is ionized with nitric acid and acetic acid. In the second stage to aspirin in basic medium was added, the chelate obtained as blue-green needle-like crystals, dried and identified by physical and chemical. The results were: percentage yield of bis-[aspirinato of Cu (II)] was 73.57 ± 0.406 g% hexane with high solubility and low solubility in water, acicular crystals of green tree and a blue- pH of 6.263. Bis-[aspirinato of Cu (II)] from metallic copper and aspirin was synthesized. 73.57% of bis-[aspirinato of Cu (II)] was identified and found.

Keywords: bis-[aspirinato of Cu (II)] chelate, copper, aspirin.

EXTRACCIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LOS FITOCONSTITUYENTES ACTIVOS DE LA *Oreocallis grandiflora* DE IMPORTANCIA PARA LA MEDICINA ALTERNATIVA

Hugo Enrique Casanova Herrera

P. I N° 250209106

El estudio fitoquímico es de gran importancia, porque relaciona los compuestos químicos encontrados con el uso medicinal. El siguiente paso debería ser la determinación de la actividad farmacológica de los extractos, seguido del aislamiento de los principios activos. La utilización de Plantas medicinales como es lógico varía de acuerdo a la región climática en la que se desarrollan y pueden ser estudiadas hoy en las sociedades más o menos primitivas, que aún existen; es así que una de estas plantas, conocida comúnmente como "mun mun" que es el *Oreocallis grandiflora*, la cual es utilizado en la zona andina norte de nuestro país atribuyéndole propiedades antiinflamatorias y bronquiales. y haciendo uso de la marcha fitoquímica con reactivos de coloración y precipitación, fundamentado en los procesos de solubilidad y polaridad nos permite extraer e identificar los Fitoconstituyentes de la *Oreocallis grandiflora* por Reacciones de coloración y precipitación. Los metabolitos secundarios presentes de la especie *Oreocallis Grandiflora* "mun mun", identificados cualitativamente, mediante reacciones de coloración y precipitación, son Fenoles, Flavonoides, Taninos, Esteroides, Quinonas, Cardenólidos, Alcaloides y Saponinas.

Palabras clave: Fitoquímica, *Oreocallis grandiflora*, *mun mun*.

Abstract

The phytochemical study is of great importance because it relates the chemical compounds found in medicinal use. The next step should be to determine the pharmacological activity of the extracts, followed by the isolation of active principles Use of Medicinal Plants naturally varies according to the climatic region in which developed and can be studied now the more or less primitive societies that still exist, so that one of these plants, commonly known as "mun mun" which is the *Oreocallis grandiflora*, which is used in the Andes north of our country attaches and bronchial anti-inflammatory properties. and making use of phytochemical with staining reagents and precipitation, based on the solubility and polarity processes enables us to extract and identify the *Oreocallis* phytoconstituents *grandiflora* by color and precipitation reactions.

The secondary metabolites present in the species *Oreocallis Grandiflora* "mun mun", identified qualitatively by color and precipitation reactions are phenols, flavonoids, tannins, steroids, quinones, cardenolides, alkaloids and saponins.

Key words: Phytochemistry, *Oreocallis grandiflora*, mun mun.

INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS EN RECETAS DEL SEGURO INTEGRAL EMPLEADAS EN PEDIATRÍA DEL HOSPITAL REGIONAL DE TRUJILLO

Mg. José Gavidia Valencia

Q.F. Gladys Risco Uceda

Mg. Fanny Marín Cacho

P. I N° 250209107

OBJETIVO: Caracterizar las interacciones medicamentosas presentes en recetas médicas del seguro integral de salud del servicio de pediatría del Hospital Regional Docente de Trujillo. **MÉTODOS:** El presente estudio es de tipo descriptivo, transversal y prospectivo. Se revisó 2020 prescripciones las que cumplieron con un criterio de inclusión y exclusión, en un periodo de 3 meses, las cuales fueron sometidas a la evaluación para determinar las interacciones medicamentosas que se presentan en las prescripciones, mediante el método bibliográfico – analítico. **RESULTADOS:** Del total de prescripciones el 22,77 % presentaron interacciones. Entre las más frecuentes tenemos: gentamicina – ampicilina (14,29 %), fenitoína – diazepam (12,86%), vancomicina – amikacina (11,43 %). **CONCLUSIONES:** Los fármacos involucrados con mayor frecuencia en las interacciones presentes en las prescripciones tenemos: fenitoína, dexametasona, amikacina, ranitidina, fenobarbital y vancomicina.

Palabras clave: Interacciones medicamentosas. Seguro Integral de Salud. Pediatría. Recetas.

Abstract

Interactions present in prescriptions comprehensive health insurance service pediatrics of Hospital Regional Docente de Trujillo was characterized. This is a descriptive, transversal and prospective study. 1256 was revised requirements that met criteria for inclusion and exclusion, in a period of 4 months, which were subjected to evaluation to determine drug interactions that occur in the prescriptions, using the literature method - analytical. The 11.46% of prescriptions presented interactions. The most frequent were: gentamicin - ampicillin (14.29%), phenytoin - diazepam (12.86%), vancomycin - amikacin (11.43%). The drugs most often involved in interactions were: phenytoin, dexamethasone, amikacin, ranitidine, phenobarbital and vancomycin was found.

Key words: Drug interactions. Comprehensive Health Insurance. Pediatrics. Recipes.

ESTUDIO FITOQUÍMICO DEL *Eryngium paniculatum* Y EFECTO ANTIBACTERIANO IN VITRO DEL EXTRACTO ACUOSO

Segundo Francisco Saavedra Suárez

Luís Alberto Chávez Abanto

Yuri Freddy Curo Vallejos

P. I N° 250209108

El *Eryngium paniculatum*, recolectada en la ceja de selva de Cajamarca, Provincia de San Ignacio de Loyola, distrito de Namballe a 1000-2000 m.s.n.m. Ha sido estudiada

para determinar metabolitos secundarios y determinar el ensayo del efecto antibacteriano *in Vitro* del extracto acuoso.

El análisis fitoquímico preliminar indico presencia de taninos, flavonoides, esteroides y alcaloides, mediante ensayos de coloración.

En la fracción 30 se identificó por análisis cualitativo Auroa (4, 6, 4'-Trihidroxi), flavanonas e isoflavonas como posibles flavonoides presentes en el *Eryngium paniculatum* mediante procesos cromatográficos y espectroscópicos.

El efecto antibacteriano de *Eryngium paniculatum* en cultivos de *salmonella* y *Shiguella in Vitro*. Se determinó siguiendo la técnica de difusión de agar, utilizando discos de antibióticos, ciprofloxacino y diferentes diluciones del extracto de *Eryngium paniculatum* 1:1, 1:3 y 1:5 midiendo luego los halos de inhibición en mm. Para ser tratados estadísticamente.

Palabras clave: *Eryngium paniculatum*, Antibacteriano, *salmonella* y *Shiguella*.

Abstract

The *Eryngium paniculatum* gathered in the seja of forest of Cajamarca, County of San Ignacio of Loyola, district of Namballe to 1000-2000 m.s.n.m. it has been studied to determine secondary metabolitos and to determine the rehearsal of the effect antibacteriano *in vitro* of the watery extract. The analysis preliminary fitoquímico indicates presence of tannins, flavonoides, steroids and alkaloids, by means of rehearsals of coloration. In the fraction 30 were identified by qualitative analysis Auroa (4, 6, 4'-Trihidroxi), flavanonas and isoflavonas like possible present flavonoides in the *Eryngium paniculatum* by means of processes cromatográficos and spectroscopic. The effect antibacteriano of *Eryngium paniculatum* in cultivations of *salmonella* y *Shiguella in vitro*, you determines following the technique of agar diffusion, using disks of antibiotics, ciprofloxacino and different dilusiones of the extract of *Eryngium paniculatum* 1:1, 1:3 and 1:5 measuring.

Key words: *Eryngium paniculatum*, Antibacteriano, *salmonella* and *Shiguella*.

EVALUACIÓN NUTRICIONAL EN NIÑOS MENORES DE 09 AÑOS, SECTOR "EL TRÓPICO" DISTRITO HUANCHACO, AÑO 2009

Msc. Anabel Doris González Siccha

Msc. María Virginia González Blas

Dra. Carmen Isolina Ayala Jara

Mg. Francisco Moisés Abanto Zamora

P. I N° 250209109

La evaluación nutricional se realiza mediante indicadores básicos como son los parámetros antropométricos e índice de masa corporal (IMC), que es básico para conocer el estado nutricional de cualquier persona, así como la determinación de los valores de hemoglobina y hematocrito que se realizó en muestra de sangre de niños menores de 09 años, por el método de cianometahemoglobina y microhematocrito, obteniendo como resultados que el 81,56 % están delgados (36,16% niñas y 45.39% niños), el 17.73% normales (8,51% niñas y 9.22% niños) y el 071 % está con sobrepeso. Según la edad, las niñas de 1, 2 y 3 años y los niños de 3 y 6 años presentan valores disminuidos de hemoglobina relacionados directamente con los valores de hematocrito; valores relacionados posiblemente a una mala desnutrición o nutrición desbalanceada. Asimismo, el 31,91% presentan con valores disminuidos de hemoglobina y hematocrito, de los cuales corresponde al 14,89% en niñas y 17,02% en niños; el 53,12% de los

niños se encuentran dentro de los valores normales que corresponde al 28,37% en niñas y 34,75% en niños y por último el 4,96% se encuentran con valores elevados de Hemoglobina y hematocrito, de los cuales corresponde al 1,42% en niñas y 3,54 % en niños. Por lo que se concluye que el mayor porcentaje de niños se encuentran con un IMC bajo (delgados) y con anemia debido posiblemente a una mala alimentación.

Palabras clave: Índice de masa corporal, hemoglobina, hematocrito, niños.

Abstract

Nutritional assessment is performed by basic indicators such as anthropometric parameters and body mass index (BMI) which is basic to know the nutritional status of any person, and the determination of hemoglobin and hematocrit values held in sample blood of children under 09 years, by the method and microhematocrit cyanmethaemoglobin, obtaining results that are slim 81.56% (36.16% girls and 45.39% boys), the normal 17.73% (8.51% girls and 9.22% boys) and 071% are overweight. According to the old girls 1, 2 and 3 years and children aged 3 and 6 have decreased hemoglobin values directly related to hematocrit values, values, possibly related to poor nutrition or unbalanced nutrition.

Likewise, 31.91% presented with decreased values for hemoglobin and hematocrit, of which 14.89% corresponds to 17.02% in girls and in children, the 53.12% of children are within the normal range which corresponds to 28.37% in girls and 34.75% in boys and 4.96% last encounter elevated levels of hemoglobin and hematocrit, which corresponds to 1.42% in girls and 3.54% in children. It was concluded that the highest percentage of children are with a low BMI (thin) and with anemia possibly due to poor nutrition.

Key words: Body mass index, hemoglobin, hematocrit, children.

Departamento Académico Profesional de Farmacología

EFFECTO DE *Lycopersicum esculentum* Y *annona muricata* en la lipoperoxidación INDUCIDA EN MEMBRANAS ERITROCÍTICAS HUMANAS

Mg. Roberto Osmundo Ibáñez Julca

Mg. Sergio Alberto Chafloque Viteri

P. I N° 250309101

Se ha investigado el efecto antioxidante del extracto crudo del fruto de *Lycopersicum esculentum* y su comparación con el decocto de la hoja de *Annona muricata* en membranas eritrocíticas de 28 sujetos sanos y voluntarios. Se extrajo 5 mL de sangre venosa, determinándose la concentración de Hemoglobina según el método de Stocks y Dormandy modificado por Ybañez y Huaman.

La lipoperoxidación fue inducida en suspensiones eritrocíticas utilizando peróxido de hidrógeno en un tiempo de 60 minutos, en presencia de *Lycopersicum esculentum* al 50 %P/V y *Annona muricata* 1.5% a 37° C; la producción de malondialdehído fue determinada como el indicador de lipoperoxidación. Los resultados para el *Lycopersicum esculentum* en dosis de 50 % son semejantes al efecto antioxidante protector de *Annona muricata* 1.5% en membranas eritrocíticas humanas.

Abstract

The present study investigated the antioxidant effect of *Lycopersicum esculentum* and comparison with *Annona muricata* in 28 human male and voluntary. About 5 mL venous bloods were drawn into preservative-free heparinized disposable syringes. Lipoperoxidation was induced in erythrocyte suspensions using hydrogen peroxide, about 60 minutes, in the presence of different concentrations of 50%, y 1.5%, *Lycopersicum esculentum* and *Annona muricata* respectively to 37°C; measurement of malondialdehyde production was used as the indicator of lipoperoxidation during the incubation. The results for *Lycopersicum esculentum* 50% present similar effect to *Annona muricata* 1.5% in human erythrocyte membranes.

Key words: Lipoperoxidation, malondialdehyde, erythrocyte membrane

CALIDAD DE ATENCIÓN DE LA FARMACIA DEL HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO

Robin Percy Cruzado Lezcano

Ms. Segundo Félix Roncal Saldaña

Ms. Pedro Marcelo Alva Plasencia

Ms. Olga Elizabeth Caballero Aquino

P. I N° 250309102

La calidad es un concepto clave hoy día para los establecimientos farmacéuticos hospitalarios. Los usuarios exigen cada vez con más fuerza una atención que satisfaga sus expectativas. Así pues, dichos establecimientos se ven obligados a disponer de un sistema de mejora continua de la calidad que asegure la presencia de este atributo en los servicios que brinda y a ponerlo de manifiesto ante sus clientes. En este contexto, se estableció como objetivo del estudio, determinar la calidad de la estructura, los procesos y los resultados de éstos, de la farmacia del Hospital Regional Docente de Trujillo. Se

obtuvo el diagnóstico situacional del servicio, identificando sus fortalezas y debilidades, a través de un estudio descriptivo, transversal y prospectivo. Previamente, se elaboraron 67 indicadores con sus respectivas fuentes de verificación y estándares, los que sirvieron para realizar la posterior evaluación. Globalmente, la farmacia cumple con el 51.6% de los indicadores. Específicamente, cumple el 51.6% en estructura, 39.3% en procesos y 20.0% en resultados. Los resultados indican que la farmacia cumple insatisfactoriamente los indicadores y requiere de decisiones y acciones inmediatas para elevar sus niveles de calidad.

Palabras clave: Calidad asistencial, farmacia hospitalaria, servicios farmacéuticos.

Abstract

Quality is a key concept today for the pharmaceutical establishments of hospitals. Users demand each time with more force an attention that satisfies their expectations. So then, the aforementioned establishments are compelled to have a system of continuous improvement of the quality that you assure the presence of this attribute in the services that you offer and to express it in definite terms in front of their customers. In this context, it established like a study objective, determining the quality of the structure, the processes and the results of these, of the pharmacy of the Regional Teaching Hospital of Trujillo. The situational diagnosis of the service was obtained, identifying your strengths and weaknesses, through a descriptive, cross-sectional and prospective study. Previamente, se elaboraron 67 indicators with their respective contacts of verification and estandares, which they served to realizate the next evaluation. Globally, the pharmacy does his job with 51, 6 % of the indicators. Specifically, keeps the 51, 6 % in structure, 39, 3 % in processes and 20, 0 % in results. Results suggest that the pharmacy does his job unsatisfactorily indicators and need decisions and immediate stocks to lift your high-quality levels.

Key words: Health care quality, pharmacy of hospital, pharmaceutical service.

CARACTERÍSTICAS EPIDEMIOLÓGICAS DE LA AUTOMEDICACIÓN EN USUARIOS DEL PUESTO DE SALUD ALTO MOCHE – TRUJILLO, 2009

Mg. Ana María Guevara Vásquez

Mg. Carmen Luisa Marín Tello

Mg. Luis Antonio Moncada Vergara

P. I N° 250309103

La tuberculosis es una enfermedad de importancia primaria en todo el mundo. En los países en desarrollo, la mitad de la población está infectada y 30 millones de personas cursan con tuberculosis activa. En 1990 se produjeron siete millones de casos nuevos y ocurrieron 2.5 millones de muertes. Se estima que durante el decenio de 1990-1999 tubo alrededor de 90 millones de casos nuevos. De acuerdo con la OMS, en la actualidad se estima que al menos un tercio de la población, más de 1500 millones de individuos, están infectados por el bacilo de la TBC, y que cada año continúan apareciendo cerca de 10 millones de nuevos casos de enfermedad con incidencias muy variables según países y continentes, estimándose también que cada año mueren por TBC más de 3 millones de personas. La mayoría de casos de TBC se presenta en los países pobres y poco desarrollados, de hecho el 80% de todos los casos de tuberculosis se concentra en tan sólo 22 países. En España tenemos una incidencia de 30 casos/100 000 habitantes. La OMS ha calculado que, tanto por el crecimiento de las poblaciones como por la aplicación insuficiente de los medios disponibles para el control de la enfermedad, a

principio del presente siglo hay más enfermos con tuberculosis que los que había cuando se descubrieron los primeros fármacos antituberculosos. Por otro lado, la TBC es una de las enfermedades asociadas al sida más importantes; las alteraciones inmunológicas que acompañan a este síndrome facilitan las formas de TBC de reactivación y la progresión rápida de infección a enfermedad. Perú es el segundo país de Sudamérica en incidencia de tuberculosis. Según los últimos datos del Minsa, del 2007, hay 34.534 casos de la enfermedad registrados hasta 20 de marzo del 2007. Estamos detrás de Brasil en la región. De esos casos, un 58% se concentra en las zonas pobres de Lima y en el Callao. Un 81% de esos casos se encuentra en la población entre los 15 y 59 años, sector que forma parte de la población económicamente activa del país. Los mayores de 60 años representan el 11%, los de 10 a 14 años el 4% y un porcentaje similar se da entre cero y nueve años, según el MINSa. Las siguientes personas están en riesgo de tuberculosis activa: los ancianos, los bebés, las personas con sistemas inmunitarios debilitados, por ejemplo, debido a SIDA, quimioterapia o medicamentos antirrechazo administrados después de un trasplante de órgano. El riesgo de contraer la tuberculosis aumenta si la persona: Está en contacto frecuente con personas que padecen de la enfermedad, vive en condiciones de vida insalubres o de hacinamiento, está desnutrida.

Abstract

The tuberculosis is a disease of primary importance in the whole world, in the countries of development, that half of the population is infected and 30 million populations deal with active tuberculosis. In 1990 there took place 7 million new cases and 2.5 million deaths happened. It thinks that during the decade of 1990-1999 it had 90 million of new cases. In agreement with the who, at present it thinks that at least a third of the population, more than 1500 million individuals, are infected by the bacillus of the TBC, and that every year continue appearing near 10 million new cases of disease with very variable incidents according to countries and continents, thinking also that every year more than 3 million people die for TBC. The majority of TBC's cases appear in the poor countries and few ones developed, in fact 80% of all the cases of tuberculosis centers in only in 22 countries. In Spain we have an incidence of 30 cases/100000 in habitants. On the other hand, the TBC is one of the diseases associated with the AIDS more important; the immunological alterations that they accompany on this syndrome facilitate TBC's forms of reactivation and the rapid progression and infection to disease. Peru is the second country of South America in incident of tuberculosis. According to the last information of the MINSa of 2007, there are 34, 534 cases of the disease registered until March 20, 2007. 58% centers in the poor zones of Lima and Callao, 81% of these cases are between the 15 and 59 years old population of the country. The majors of 60 years represent 11%, those of 10 to 14 years 4% and a similar percentage is given between zero and nine years according to the MINSa. The following people are in risk of active tuberculosis, the elders, the babies.

EFFECTO DEL DECOCTO DE *Gentiana alba* SOBRE NIVELES DE AMINOTRANSFERASAS HEPÁTICAS EN *Rattus norvegicus* var *albinus*

Mg. Rosa Amelia Villar López
Dra. Ana Elena Mantilla Rodríguez
Mg. Gilmer Zari Gil
Mg. Roberto Osmundo Ibáñez Julca
Mg. Roselly M. Robles Hilario

P. I N° 250309104

El presente estudio tiene por finalidad determinar el efecto del decocto de *Gentianella alborosea* sobre los niveles de aminotransferasas hepáticas: Alanina Aminotransferasa (ALT) y Aspartato Aminotransferasa (AST) en *Rattus norvegicus var albinus*.

El creciente interés por sustituir los medicamentos sintéticos por los naturales ha motivado la investigación en fuentes vegetales y en materiales crudos para la identificación de nuevas estrategias fitoterapéuticas. En los últimos años se ha podido identificar la naturaleza química de muchas sustancias presentes en los alimentos, vinculadas con actividades fisiológicas que resultan saludables para el organismo que los ingiere. Numerosos datos experimentales ponen de manifiesto su papel primordial en el tratamiento y la prevención de diversas enfermedades. Por otro lado la incrementada falta de estudios en asegurar el potencial tóxico en determinados órganos en especial el hígado trae en estos momentos la prioridad es identificar qué alimentos funcionales además de mejorar la salud y el bienestar y reduzcan el riesgo de hepatotoxicidad así como las enfermedades cardiovasculares.

Al no existir evidencia científica que mencione el efecto del decocto de *Gentianella alborosea* sobre los niveles enzimáticos de Alanina Aminotransferasa (ALT) y Aspartato Aminotransferasa (AST) en *Rattus norvegicus var albinus* y dado su frecuente uso en la medicina tradicional peruana, en el presente estudio se tiene como finalidad averiguar si: ¿Cuál es el efecto del decocto de *Gentianella alborosea* sobre los niveles de aminotransferasas hepáticas: Alanina Aminotransferasa (ALT) y Aspartato Aminotransferasa (AST) en *Rattus norvegicus var albinus*?

Se empleará 40 ratas machos, aparentemente sanas, de 2 meses de edad con un peso que oscile entre 220 a 280 g de peso corporal.

Se realizará un estudio experimental *in vivo* para lo cual se emplearán tres grupos blanco, problema 1 y problema 2, siguiendo un diseño estímulo creciente.

Para determinar la variabilidad interindividual e intergrupala de los efectos en los grupos problema y control se aplicará el Análisis de Varianzas.

Para determinar la significancia estadística entre los grupos problema y el control se aplicará el Método de Duncan con un nivel de Significancia de 0.05.

Palabras clave: *Gentianella alborosea*, aminotransferasas hepáticas: ALT y AST.

Abstract

The present study has for purpose determine the effect of the decocto of *Gentianella alborosea* on the levels of aminotransferasas hepatic: Alanina Aminotransferasa (ALT) and Aspartato Aminotransferasa (AST) in *Rattus norvegicus var albinus*. The increasing interest to replace the synthetic medicines with the natives has motivated the investigation in vegetable sources and in raw materials for the identification of new strategies fitotherapeutics. In the last years one could have identified the chemical nature of a lot of present substances in the food, linked with physiological activities that turn out to be healthy for the organism that consumes them.

Numerous experimental information reveals his basic paper in the treatment and the prevention of diverse diseases. On the other hand the increased lack of studies in the toxic potential assures in certain organs especially the liver brings in these moments the priority is to identify what functional food beside improving the health and the well-being and they reduce the risk of hepatotoxicidad as well as the cardiovascular diseases.

When does not exist scientific evidence that mentions the effect of the decocto of *Gentianella alborosea* on Alanina Aminotransferasa's enzymatical levels (ALT) and

Aspartato Aminotransferasa (AST) in *Rattus norvegicus* var *albinus* and in view of his frequent use in the traditional Peruvian medicine, in the present study it has be as purpose verify if: which is the effect of the decocto of *Gentianella alborosea* on the levels of aminotransferasas hepatic: Alanina Aminotransferasa (ALT) and Aspartato Aminotransferasa (AST) in *Rattus norvegicus* var *albinus*?

One will use 40 rates males, seemingly healthy, of 2 months of age with a weight that ranges between 220 to 280 g of corporal weight. Alive in will realize an experimental study for which three groups will use white, problem 1 and problem 2, following a design increasing stimulus. To determine the interindividual and intergroup variability of the effects in the groups problem and control will apply the Analysis of Variances to itself. To determine the statistical significancia between the groups problem and the control will apply Duncan's Method to itself with Significancia's level of 0.05.

Key words: *Gentianella alborosea*, aminotransferasas hepatic: ALT and AST.

EQUIVALENCIA QUÍMICA DE PARACETAMOL EN JARABE

Mg. César Gamarra Sánchez
Dr. Ramón Piminchumo Carranza
Mg. Lizardo Cruzado Razco
Mg. William Sagástegui Guarniz

P. I N° 250309105

En la investigación nos ocuparemos a determinar si las formulaciones de Paracetamol en jarabe dispensados en la ciudad de Trujillo cumplen con los parámetros de concentración de principio activo estipulados en la USP XXIII, en la determinación de la equivalencia química se usó el método espectrofotométrico a una longitud de onda de 257 nm en un medio alcalino de hidróxido de sodio; siendo el porcentaje obtenido para los tres productos considerados de 100,084,99,903 y 100,022 respectivamente, a estos resultados se aplicó el tratamiento estadístico de varianza encontrando que no existe diferencia estadísticamente significativa.

Palabras clave: Jarabe, disolución

Abstract

The present investigation was designed to determine whether the formulations of paracetamol syrup dispensed in the city of Trujillo meet the parameters prescribed concentration of active ingredient in the USP XXIII, in the determination of chemical equivalence spectrophotometric method was used to a wavelength of 257 nm in alkaline sodium hydroxide, and the percentage score for the three products considered 100,084,99,903 and 100.022, respectively, these results apply the statistical treatment of variance found that there is no statistically significant difference .

Key words: syrup, solution.

EFFECTO DE *Cedrela odorata* L. Y *Anacardium occidentale* EN *Rattus norvegicus* var. *Albinus* DIABÉTICAS

Dr. Carlos Sabana Gamarra
Dra. Miriam Elizabeth Gutiérrez Ramos.
Dr. Salomón Alva Bazán

P.I N° 250309106

En el presente trabajo se determinó los niveles de glicemia en 40 *Rattus norvegicus* var. Albinus diabéticas experimentalmente tratadas con *Cedrela odorata* L. y *Anacardium occidentale*, habiéndose extraído muestras sanguíneas previo ayuno para determinar los respectivos basales, luego se agruparon se produjo la hiperglicemia experimental a todos los animales de experimentación con Dexametasona en solución de cloruro de sodio 0.1mol/L, determinando los niveles de glucosa elevados, seguidamente se separaron en dos grupos: control y problema.

Al grupo problema se le administró 2ml de infuso, de cada especie para producir su disminución en los niveles de glicemia, obteniendo niveles bajos de glicemia cercanos a los del basal.

Palabras clave: Glicemia, dexametasona, *Cedrela odorata* L. *Anacardium occidentale*.

Abstract

In the present work determined the levels of glicemia in 40 *Rattus norvegicus* var. Albinus diabéticas experimentalmente Treated with *Cedrela odorata* L. And *Anacardium occidentale*, having extracted samples sanguíneas previous fast to determine the respective basales, afterwards agruparon produced the hiperglicemia experimental to all.

Key words: Glycemium, dexametaxone, *Cedrela odorata* L. *Anacardium occidentale*

ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS E INMUNOLÓGICOS DE *Wuchereia bancrofti* EN PRIMATES DEL GÉNERO *Aotus* sp.

Mg. José Lizardo Cruzado

Ms. William A. Sagástegui Guarniz

MsC. Segundo Manuel Miranda Leyva

Dr. Ramón Piminchumo Carranza

P. I N° 250309107

La filariasis producida por *W. bancrofti* es una enfermedad crónica degenerativa del hombre, es transmitida por varios vectores de los géneros *Gulex* y *Aedes*; hasta el momento no se ha establecido un modelo experimental para su mejor control. Nuestra investigación se realizó para resolver la cuestión ¿Cuál es la función que realizan los primates del género *Aotus* Sp. propios de nuestra Amazonía en el ciclo vital de *Wuchereia bancrofti*?; con objetivo general: Demostrar que las microfilarias observadas en muestras de sangre pertenecen a la especie *W. bancrofti*, y objetivo específico: Mediante la electroforesis en gel de agarosa demostrar que el ADN corresponde a *W. bancrofti*. Se trabajó con muestras de sangre extraída de tres *Aotus nancymae* procedentes de la región Loreto y ADN patrón cedido por Special Programme o Research and Training in Tropical Disease.

Las muestras de sangre fueron procesadas para aislar las microfilarias, de éstas se extrajo el ADN que fue sometido a electroforesis en gel de agarosa; así también el ADN patrón. Los resultados permiten concluir que "Las microfilarias halladas en sangre de *Aotus nancymae* no son de la especie *Wecheriae bancrofti*, por lo que aquellos primates no cumplen ninguna función en el ciclo vital de ésta especie de microfilaria".

Palabras clave: epidemiología, inmunología, filariasis elephantiasis.

Abstract

The filariasis produced by *W. bancrofti* is a degenerative chronic illness of the man, it is transmitted by several vectors of the kinds *Gulex* and *Aedes*; Until now an experimental

model for his better control has not become established. Which one accomplished our investigation itself to solve the issue is the show that the own primates of the *Aotus Sp.* kind of our Amazonía in *Wuchereria bancrofti's* life cycle accomplish?; with general objective: Proving that the microfilarias observed in signs of blood belong to the sort *W. bancrofti*, and specific objective: By means of the electrophoresis in gel of agaross proving that DNA corresponds to *W. bancrofti*. Was worked up with signs of blood extracted of three *Aotus Nancymae* comes from the Loreto region and DNA employer given up for Special Programme or Research and Training in Tropical Disease. Blood specimens were processed to isolate the microfilarias, of these the DNA that went to submitted electrophoresis in gel of agaross was extracted; that way also DNA employer. The results allow coming to an end than the microfilarias found in *Aotus nancymae's* blood are not of the sort *Wecheriae bancrofti*, which is why those primates do not obey a show in the life cycle of this microfilaria's sort.

Key words: epidemiology, inmunology, filiariasis elephantiasis.

Departamento Académico Profesional de Farmacotecnia

RELACIÓN ENTRE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE Y EL CONTENIDO DE FENOLES TOTALES EN VINOS DE ORIGEN NACIONAL

Dr. Juan Delfín Arbayza Fructuoso

Nelly Cita Jave Morales

Segundo Guillermo Ruiz Reyes

P. I N° 250409101

El objetivo principal del presente trabajo fue determinar la relación existente entre la actividad antioxidante y el contenido de fenoles totales de vinos de origen nacional, se trabajó con 06 marcas de vino tinto, 06 de vino rosado y 06 de vino blanco respectivamente. Como referencia se utilizó una solución estándar de ácido gálico a $3.95 \cdot 10^{-2}$ g/100mL. Para medir la actividad antioxidante se utilizó el DPPH, cuyas lecturas espectrofotométricas se realizaron a 517nm, los resultados fueron expresados en mg. de ácido gálico equivalente en 100mL de vino. Los valores promedio de la actividad antioxidante para los vinos tintos de origen nacional fueron 3 veces superior de los rosados y 6 veces mayor que en vinos blancos, encontrando una correlación lineal entre los valores de actividad antioxidante (DPPH) y el contenido en fenoles totales.

Palabras clave: Vinos: actividad antioxidante, contenido en polifenoles totales.

Abstract

The principal aim of the present work was to determine the existing relation between the antioxidant activity and the content of total phenols of wines of national origin, one worked with 06 brands of stained wine, 06 of pink wine and 06 of white wine respectively. Since reference was in use a solution standard of Gallic acid to $3.95 \cdot 10^{-2}$ g/100mL. To measure the antioxidant activity there was in use the DPPH, which readings spectrophotometric were realized to 517nm, the results were expressed in mg. of Gallic equivalent acid in 100mL of wine. The values I mediate of the antioxidant activity for the stained wines of national origin they were 3 times top of pink one and 6 times major that in white wines, finding a linear correlation between the values of antioxidant activity (DPPH) and the content in total phenols.

Key words: Wines: antioxidant activity, content in total polyphenols.

ESTUDIO FITOQUÍMICO Y EFECTO HIPNOSEDATIVO de *Tilia platyphylla* Scop EN *Cavia porcellus* EN COMPARACIÓN CON DIAZEPAM.

Dr. Jesús Linares Moreno

Dr. Galo G. Arévalo Benites

Dra. Bertha Boncún León

Dr. Segundo G. Ruiz Reyes

P. I N° 250409102

El presente trabajo de investigación ha sido efectuado desde el punto de vista fitoquímico y farmacológico de *Tilia platyphylla* Scop. En el estudio fitoquímico se ha empleado el método de la gota preparando extractos con disolventes inorgánicos y orgánicos en los que se ha investigado los diversos fitocomponentes. En el estudio farmacológico se ha empleado el método experimental farmacológico. Los grupos de trabajo han sido dos.

El grupo I con Benzoato de Cafeína y Diazepam en *Cavia porcellus*. El grupo II con Benzoato de Cafeína y cocimiento de *Tilia platyphylla* Scop. En estos grupos se ha investigado el control basal, pos benzoato de cafeína, post diazepam y post diazepam y pos decocto. La acción en el sistema nervioso central es neurodepresora y los efectos sedativo e hipnótico.

Las conclusiones son:

1. Estudio Fitoquímico: Hay presencia de esteroides, cumarinas, flavonoides, Leuco Antocianidinas, saponinas y taninos. 2. Estudio Farmacológico: El decocto de la planta da efectos sedativo e hipnótico. El diazepam da efectos de eficacia mayor.

Palabras Clave: *Tilia platyphylla* Scop. Sedativo, Hipnótico.

Abstract

The present work of investigation has been made front point of view photochemical and pharmacological of *Tilia platyphylla* Scop. The method of the drop has been used in the photochemical study preparing extracts with inorganic and organic solvents. In those has been investigated the diverse compound phytochemicals. The pharmacological experimental method has been used in the pharmacological study. The groups of the work have been two, they are: The groups of the work has been two, they are: The group I with caffeine benzoate and diazepam.

The group II with caffeine benzoate and decoction of *Tilia platyphylla* Scop. In both groups of work basal control, post caffeine benzoate, post diazepam and post decoction has been made. Has been made. Has been controlled the sedative and hypnotic effects?

The conclusion are:

1. Phytochemical study: They are coumarins, pharnesol, caroten, glucosids, mucilages, tannis, tiliacin, vanillin and ascorbic. 2. Pharmacological study: The decoction of *Tilia platyphylla* Scop gives sedative and hypnotic effects.

The drug gives pharmacological effects of greater efficacy to decoction of *Tilia platyphylla* Scop.

Key words: *Tilia platyphylla* Scop, Sedative effect, Hypnotic effect.

FACULTAD DE INGENIERÍA

Departamento Académico Profesional de Ingeniería Industrial

METODOLOGÍA DE ORGANIZACIÓN CIBERNÉTICA

Carlos Alfonso Rojas Rodríguez

P. I N° 260209101

Se busca aportar a la solución de la problemática que presentan los Sistemas de Producción y de Servicios en lo referente al uso adecuado de sus recursos humanos y tecnológicos. Se formula un Paradigma Organizacional basado en un nuevo concepto del Proceso Administrativo, para Planear el Diseño o Rediseño de los Sistemas Productivos al cual se le denomina "Metodología de Organización Cibernética", resaltando la relación directa de esta propuesta con los Paradigmas Sistémicos: Inicial o de I Tipo, Fundamental o de II Tipo, y el Cibernético para la Gestión. La investigación consta de las siguientes partes: Se inicia con el Resumen, donde se brinda una idea global del contenido del trabajo, para abordar luego con la Problemática que resalta la necesidad de la investigación, se continua con los Antecedentes donde se realiza una exploración bibliográfica y electrónica de los aportes existentes a la Teoría de la Organización para continuar con la Idea Propuesta de generar una Metodología de Organización Cibernética para finalmente validarla con una aplicación en la empresa denominada EMAPICA, finalizando con las Referencias Bibliograficas y un Glosario de términos empleados.

Abstract

It is sought to contribute to the solution of the problematics that there present the Systems of Production and of Services in what concerns the suitable use of his human and technological resources. There is formulated a Paradigm Organizacional based on a new concept of the Administrative Process, To plan the Design or Redesign of the Productive Systems to which he is named a " Methodology of Cybernetic Organization ", highlighting the direct relation of this offer with the Systemic Paradigms: Initial or of I Tipo, Fundamental or of the IInd Type, and the Cybernetic one for the Management. The investigation consists of the following parts: It begins with the Summary, where there is offered a global idea of the content of the work, to approach then with the Problematics that highlights the need of the investigation, is continued by the Precedents where there is realized a bibliographical and electronic exploration of the existing contributions to the Theory of the Organization to continue with the Idea Proposed of generating a Methodology of Cybernetic Organization finally to validate her with an application in the company named EMAPICA, finishing with the Bibliographical References and a Glossary of used terms.

OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE SECADO MINIMIZANDO LA PÉRDIDA PROTEICA DEL CONCENTRADO DE *Arthrospira jenneri* "espirulina"

Dr. Segundo Séijas Velásquez

Carlos Esquivel Flores

Dr. Víctor Alcántara Alza

Blga. Priscilla A. Séijas Bernabé

Blga. Nadia S. Séijas Bernabé

P. I N° 260209102

Se logró producir un concentrado de *Arthrospira jenneri* "espirulina" con un alto contenido de proteínas a través de la optimización del proceso de secado.

La investigación se inició realizando el respectivo cultivo de la cianobacteria espirulina en recipientes de vidrio de 250 mL; donde se les dio la respectiva luminosidad que requieren (320 lux) y se empleó como sustrato principal a la vinaza la cual se encontró en solución al 2 % además de añadirse bicarbonato de sodio con la finalidad de alcanzar un pH de 8,5 en el medio. Se procedió a cosechar la biomasa después de un periodo de un mes para luego realizar el respectivo secado de tipo solar, proceso que se optimizó a través de la determinación de los parámetros operativos, para lo cual se emplearon las variables: temperatura y tiempo de secado empleando el diseño factorial, siendo las temperaturas a evaluar: 60 °C; 65 °C y 70 °C y tiempo: 6, 7 y 8 horas; formándose con la interacción de las variables los siguientes grupos experimentales: A, B, C, D, E, F, H e I. y se realizó tres repeticiones por cada grupo. Se evaluó el contenido de proteínas de las respectivas muestras empleando el método microkjeldhal. Los resultados muestran que en el grupo A donde se emplearon tiempo 6 horas y 60 °C se obtuvo un concentrado seco de espirulina con alto contenido proteico (65,2 %) y baja humedad (6,78%) en contraste con los otros grupos experimentales por lo que se concluye que el tiempo y temperatura de secado empleado en el proceso fueron los óptimos.

Palabras clave: optimización, secado, espirulina, *Arthrospira jenneri*.

Abstract

Arthrospira jenneri spirulina concentrate with a high proteins contents through the optimization of the drying process it's was been able to produce. The research was initiated selling off it respective culture cianobacteria spirulina in vessels of glass of 250 mL; where were given the respective irradiance that it's required and used as principal substratum to it vinaza itself it as found itself in solution to the 2%. One proceeded to harvest the biomass after a month's period stop afterwards achieving the respective solar- type, process drying that was optimized through the operative parameters's determination, in order to it as it's used variables: Temperature and drying time using the design factorial, being temperatures to evaluated: 60 °C; 65 °C and 70 °C and time: 6, 7 and 8 hours; Having got with the variables's interaction experimental groups: A, B, C, D, And, F, H and I. With method Microkjeldhal. The results demonstrated than in the group A where it used time 6 hours and 60 °C obtained spirulina's dry concentrate with high proteic contents (65,2%) and low moisture (6,78%)

Key words: optimization, dry, spirulina, *Arthrospira jenneri*.

PARÁMETROS DE DISEÑO DE FOTOBIORREACTOR PARA PRODUCCIÓN DE *Arthrospira jenneri* "espirulina" OPTIMIZANDO PROCESO DE CULTIVO

Dr. Segundo Séijas Velásquez
Msc. Álvaro Ramiro Chávez Sánchez
Blga. Priscilla A. Séijas Bernabé
Blga. Nadia S. Séijas Bernabé
Blgo. Ludwig E. Salgado Rodríguez
P. I N° 260209103

En la presente investigación se propone aprovechar energías no convencionales como la energía solar para el diseño de un fotobiorreactor que emplee este tipo de energía y se destine para el cultivo de la microalga *Arthrospira jenneri* "espirulina" cuya biomasa se

podría utilizar tanto en la industria alimentaria, farmacológica y cosmética. Por lo que a través de un programa computacional, se determinó los parámetros de diseño del fotobiorreactor a partir de la optimización del proceso de cultivo de espirulina. Se inició con el cultivo de *A. jenneri* el cual se realizó en un medio de cultivo que contenía 2% de vinaza, además se les añadió 2,6 g de NaHCO_3/L y después se estandarizó a un pH de 8,5. El medio se mantuvo agitado y aireado de manera permanente, y se iluminó por tubos fluorescentes de luz blanca de 40 watt (320 lux) a temperatura de 25 ± 2 °C y 45 % humedad relativa promedio. Luego se realizó el respectivo diseño experimental de tipo factorial con el fin de obtener los parámetros óptimos de operación teniendo como variables independientes: densidad celular y flujo de circulación y como variable dependiente: crecimiento celular y calidad de la biomasa de espirulina esta última se determinó con la concentración de proteínas totales, clorofila, carotenoides y ficocianinas. Después se realizó un diseño preliminar del fotobiorreactor empezando con la definición de los parámetros de diseño los cuales se obtuvieron a partir de estudios a escala laboratorio.

Finalmente se realizó la validación correspondiente y además a partir de los datos recolectados se obtuvo un algorítmico computacional, el cual brinda proporciones el escalamiento del respectivo equipo. Obteniendo que los principales parámetros de diseño fueron: $D_{\text{FBR}} = 0,35 V_c^{1/3}$ en cm. diámetro del Fotobiorreactor y $H_{\text{FBR}} = 15 V_c^{1/3}$ (cm). Altura del Fotobiorreactor, $V_{\text{FBR}} = 1,45 V_c$: volumen de Fotobiorreactor (ml) y los principales parámetros de proceso para cultivo de fueron: D_c : densidad celular =: 1×10^5 tricomas/ml y F_j : flujo de circulación= 650 ml/H. Por lo que se concluye que a partir de la optimización del proceso de cultivo microalgal se puede diseñar un fotobiorreactor productor de espirulina.

Palabras clave: Parámetros de diseño, fotobiorreactor, *Arthrospira jenneri*, espirulina

Abstract

In the research was proposed utilizing unconventional energies as solar energy for design photobioreactor what used this energy type and it's for microalgae culture *Arthrospira jenneri* "spirulina" while biomass could be use in food, pharmacology and cosmetic industry. For it than through a computational program, parameters were determined designing of the photobioreactor as from the optimization of the cultivation process of spirulina. One started with the culture medium *A. jenneri* remained once was stirred and once was aired of permanent manner, and it lit up for white- light fluorescent lamps of 40 watt to 25 °C temperatures. Next fellow's corresponding experimental design accomplished factorial with the aim of obtaining the optimal operation parameters having as independent variables itself: Cellular density and circulation and dependent- variable flow: Cellular growth and quality of spirulina biomass this one last it was determined with the concentration of total proteins, chlorophyl, carotenoides and phycocyanins.

After it accomplished a designing draft of the photobioreactor beginning with the parameters's definition them as they obtained starting from studies to scale laboratory. Finally it accomplished correspondent validation also its obtained recolectados as of the data one algorithmic computational, which offers proportions the respective equipment's scaling. Obtained design parameters major: $D_{\text{FBR}} = 0,35 V_c^{1/3}$ in cm. diameter of phototobioreactor and $H_{\text{FBR}} = 15 V_c^{1/3}$ (cm). height of photobioreactor, $V_{\text{FBR}} = 1,45 V_c$: volume de photobioreactor (ml) and culture process parameters were: D_c : cellular density =: 1×10^5 tricomas/ml and F_j : circulation flow= 650 ml/H.

Key words: design parameters, photo bioreactor, *Arthrospira jenneri*, spirulina.

MODELOS DE INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES PARA LA ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO EN EMPRESAS DE SERVICIOS

Sifuentes Inosrtoza Hermes Natividad

Ms. Angel Hernández Molina

Ms. Iván Martín Olivares Espino

Ms. Segundo Miguel Ramírez Córdova

Ms. Jorge Enrique Medina Rodríguez

P. I N° 260209104

El proyecto está orientado a presentar modelos de Investigación de Operaciones que ayuden a mejorar la organización del trabajo en empresas de servicios al consumidor de la localidad de Trujillo. Empresas comerciales, de transportes y de servicios financieros están teniendo un dinámico crecimiento en nuestra localidad y generando empleo para diversos sectores de la población, en especial para los jóvenes. Por ello es motivo de preocupación no sólo alcanzar adecuados niveles de productividad en el trabajo sino mejorar la calidad de vida de los trabajadores.

Para tal efecto se selecciona una muestra conformada por una empresa de transportes, una empresa de servicios financieros y una empresa comercial que ocupan a buen número de trabajadores. Se procederá a identificar las principales características en la organización del trabajo (asignación de cargas, turnos y horarios) para construir modelos matemáticos que ayuden a seleccionar niveles óptimos en las variables relacionadas con la organización del trabajo. Además se tendrá en cuenta los aspectos ergonómicos, de seguridad y salud ocupacional para implementar las soluciones derivadas de los modelos matemáticos. Esperamos que la presente investigación apoye a las empresas de servicios en su dinámico crecimiento, para que generen utilidades con responsabilidad social y que apoye a los trabajadores en la ejecución de sus tareas de manera más segura, organizada y productiva.

Palabras clave: INVESTIGACIÓN – OPERACIONES – ORGANIZACIÓN – TRABAJO.

Abstract

The project is orientated to present models of Investigation of Operations who help to improve the organization of the work in companies of services to the consumer of the locality of Trujillo. Business ventures, of transport and of financial services are having a dynamic growth in our locality and generating employment for diverse sectors of the population, especially for the young persons. For it it is a motive of worry not only to reach suitable levels of productivity in the work but to improve the quality of life of the workers. For such an effect there is selected a sample shaped by a carrier, a company of financial services and a business venture that they occupy good number of workers. One will proceed to identify the principal characteristics in the organization of the work (assignment of loads, shifts and schedules) to construct mathematical models who help to select ideal levels in the variables related to the organization of the work. In addition the ergonomic aspects will be born in mind, of safety and occupational health to implement the solutions derived from the mathematical models.

We hope that the present investigation rests to the companies of services on his dynamic growth, in order that they generate usefulness with social responsibility and that it supports the workers in the surest execution of his tasks of way, organized and productive.

Key words: INVESTIGATION - OPERATIONS - ORGANIZATION - WORK.

APRENDIZAJE EN UN SISTEMA INTELIGENTE ARTIFICIAL MEDIANTE LA TÉCNICA DE LAS REDES NEURONALES ARTIFICIALES

Mg. Ing. Zully Alvarado Izaguirre
Mg. Ing. Julio Luis Tenorio Cabrera
Ing. Robert Jerry Sanchez Ticona
Mg. Ing. Joe Alexis González Vásquez
P. I N° 260209105

La investigación tiene como objetivo describir cómo es posible que un Sistema Informático Inteligente Artificial ejecutado a través de equipos computacionales, pueda aprender de nuevas situaciones del mundo real haciendo uso de la técnica de la inteligencia artificial, denominada Redes Neuronales Artificiales para emular el aprendizaje del ser humano. Los Sistemas Inteligentes inspiradas en el comportamiento del cerebro humano sirven de modelo para el surgimiento de las Redes Neuronales Artificiales, mediante esta técnica de la Inteligencia se trata de resolver problemas complejos de manera eficaz, efectiva y eficiente tal como lo resolvería un experto humano.

Palabras clave: redes neuronales, experto humano, sistemas inteligentes.

Abstract

The investigation to describe how it is possible that an Artificial Intelligent Computer System implemented by computer equipment, to learn of new real-world situations using the artificial intelligence technique called artificial neural networks to emulate the human learning. Intelligent Systems inspired by the behavior of the human brain act as a model for the emergence of artificial neural networks, by this method of intelligence is to solve complex problems efficiently, effectively and efficiently solved as a human expert.

Key words: neural networks, human expert, intelligent systems.

INTELIGENCIA PROSPECTIVA PARA OPTIMIZAR LA GESTIÓN ESTRATÉGICA EN LA ESCUELA DE POSTGRADO DE LA UNT

Ms. Ing. Luis A. Benítez Gutiérrez
Ms. Ing. Carlos A. Romero Shollande
Ms. Ing. Walter H. Torres Bustamante
P. I N° 260209106

El presente estudio es el primero en plantear el Tema de la Inteligencia Prospectiva y Estratégica en nuestra Región La Libertad, como una propuesta para la Escuela de Postgrado de la Universidad Nacional de Trujillo (UNT). Como resultado de algunos cursos de Prospectiva Estratégica, y luego de un análisis de la problemática de la Escuela de Postgrado de la UNT, hemos llegado a determinar que una de las principales causas de la inadecuada Gestión en la Escuela de Postgrado de la UNT, es la falta de monitoreo del entorno académico a nivel de Postgrado y el entorno empresarial sobre sus necesidades, que permita una adecuada y oportuna toma de decisiones de los Directivos; por lo que abordamos el presente Proyecto de Investigación así : ¿Cómo podemos monitorear el entorno académico y empresarial, que permita optimizar la Gestión Estratégica en la Escuela de Postgrado de la Universidad Nacional de Trujillo ?. La presente investigación, pretende determinar y estudiar las diferentes unidades académicas de la Escuela de Postgrado de la UNT, y proponer la implementación de una Observatorio de Inteligencia Prospectiva, necesaria para monitorear su entorno académico y empresarial, que contribuya a cumplir con su Misión y Visión, en

concordancia con las necesidades, y oportunidades de la Región La Libertad y el País. Para el desarrollo de este Proyecto de Investigación titulado "Inteligencia Prospectiva para optimizar la Gestión Estratégica en la Escuela de Postgrado de la UNT", se utilizó el Método de Inteligencia Empresarial Estratégica del Dr. Walter Cardoso Junior y el Modelo desarrollado por el Instituto Sagres del Brasil, exitosas en su aplicación a nivel académico como a nivel empresarial; esperando al final obtener como producto una propuesta del diseño e implementación de una Unidad de Inteligencia Competitiva para la Escuela de Postgrado de la UNT, para ser implementada como una unidad de apoyo a la Gestión Estratégica de la Dirección de la Escuela de Postgrado de la UNT.

Los resultados obtenidos confirman la hipótesis planteada, es decir, aplicando los Métodos mencionados anteriormente, hemos diseñado e implementado una propuesta de una Unidad de Inteligencia Empresarial Estratégica, que permitirá optimizar la Gestión Estratégica en la Escuela de Postgrado de la UNT.

Palabras clave: Inteligencia Competitiva, Inteligencia Empresarial Estratégica, Planificación Estratégica, Planificación Prospectiva, Gestión estratégica.

Abstract

This study is the first to raise the topic of the foresight and strategic intelligence in our La Libertad region, a proposal for the postgraduate school of the National University of Trujillo (UNT). As a result of some strategic foresight study courses, and after an analysis of the problem of the UNT graduate school, we have come to determine that one of the main causes of the inadequate management of the UNT graduate school is the lack of monitoring of graduate-level academic environment and the business environment on your needs, allowing a proper and timely decision-making the governing; so we are dealing with the present research project as well: how we can monitor the academic and business environment to optimize the strategic management at the National University Graduate School of Trujillo. For the development of this research project entitled "Foresight intelligence to optimize the UNT graduate school strategic management", used the method of the model developed by the Brazilian Institute Sagres, successful in its application to academic to enterprise; and intelligence enterprise strategic of the Dr. Walter Cardoso Junior waiting for the end product to obtain a proposal for the design and implementation of an Observatory of intelligence PROSPECTIVA for the school of graduate of the UNT, to be deployed as a unit in support of the management strategic for the management of the postgraduate school of the UNT. The results confirm raised hypothesis, i.e. applying the methods mentioned above, which will allow optimizing the strategic management at the Graduate School of the UNT unit.

Key words: strategic management, strategic planning, planning forecasting, competitive intelligence, strategic business intelligence.

INFLUENCIA DE LA APLICACIÓN DE LA PUBLICIDAD MASIVA EN EL MARKETING EDUCATIVO EN LAS PREFERENCIAS DE LOS POSTULANTES A LAS UNIVERSIDADES DEL DISTRITO DE TRUJILLO

Dr. Orivel Jackson Buchelli Perales
Dra. Luisa Angélica Orejuela Guerrero
MSc. Francisco E. Rodríguez Novoa
Ing. Carlos Urrutía Roldán
Ing. José Luis González Sánchez
P. I N° 260209107

El presente estudio tuvo como objetivo analizar la aplicación del marketing educativo en la captación de postulantes en las Universidades de la Ciudad de Trujillo, ya que se demuestra que efectivamente el marketing influye en la toma de decisiones al momento de elegir en que universidad estudiar, basado en los nuevos enfoques gerenciales (gestión estratégica y de gestión del servicio), a fin de alcanzar el éxito a corto, mediano y largo plazo con el propósito de establecerse metas que permitan un posicionamiento en el mercado, enfocados al cumplimiento de la visión, misión y valores. Mediante la recolección de datos, la encuesta: aplicación de cuestionario; podemos contrastar la hipótesis plantada analizando así la importancia mediante el impacto de la aplicación del marketing educativo en la influencia de captación de postulantes. Los resultados nos indican que efectivamente la aplicación del marketing educativo por parte de las universidades dado que necesitan insertarse en un mercado educativo cada vez más exigente y competitivo, en donde la calidad del producto es cuestionado constantemente por desarrollar nuevas líneas en los procesos del desarrollo educacional establecida en la gestión de calidad educativa. Así mismo la investigación plantea ideas sobre las características hacia una universidad que tienen los postulantes universitarios fomentando así estrategias de posicionamiento del marketing educativos a las Universidades de la Ciudad de Trujillo.

Palabras clave: Marketing, Marketing Educativo, Publicidad Masiva, Preferencias del Consumidor.

Abstract

The present study had as aim analyze the application of the educational marketing in the captation of candidates in the Universities of the City of Trujillo, since there is demonstrated that really(exactly) the marketing influences the capture of decisions to the moment to choose in that university to study, based on the new managerial approaches (strategic management and of management of the service), in order to reach the success to short, medium and long term with the intention of there being established goals that allow a positioning in the market, focused on the fulfillment of the vision, mission and values. By means of the compilation of information, the survey: application of questionnaire; we can confirm the planted hypothesis analyzing this way the importance by means of the impact of the application of the educational marketing in the influence of captation of candidates. The results indicate us that exactly the application of the educational marketing on the part of the universities provided that they need to be inserted on an educational market increasingly demandingly and competitivly, where the quality of the product is questioned constant for developing new lines in the processes of the educational development established in the management of educational quality.

Key words: Marketing, Educative Marketing, Massive Publicity, Consumer Preferences.

SIMULACIÓN DE UN SISTEMA DE PRODUCCIÓN MODULAR

Ms. Gloria Poémape Rojas
Dr. Elías Gutiérrez Pesantes
Ms. Miguel Benites Gutiérrez
Ms. Marcos Gregorio Baca López
Dr. Ricardo Zegarra Alvarado

P. I N° 260209108

El presente trabajo surge de la necesidad de incrementar la capacidad de repuesta al proceso productivo de una empresa de confección de prendas de vestir, adoptando una

nueva estrategia de producción conocida como sistema de producción modular, el cual está basado en realizar el proceso solo con aquello que le da valor agregado al producto. Un modulo de producción es un grupo de gente trabajando junta y buscando un bien definido objetivo: Producir un mayor número de prendas posibles cumpliendo con las especificaciones de calidad del cliente mientras optimiza las habilidades y esfuerzo de cada miembro. Primero se realizó un análisis del sistema productivo actual (Producción por lotes) tomando información de ciertos indicadores de dicho proceso. Posteriormente se realizó el diseño del sistema de Producción modular considerando tres módulos de trabajo Se realizó la construcción del modelo a través de las funciones de distribución que fueron extraídas del muestreo del proceso y validadas estadísticamente. Haciendo uso de la simulación se midió los beneficios técnicos derivados de la implantación de un sistema de producción modular frente al sistema actual por lotes en una empresa de confecciones. Se encontró una mejora de manera significativa los indicadores de Nivel de calidad, uso de maquinaria y equipo, inventario en proceso, uso de mano de obra y tiempo de reposición.

Palabras clave: Simulación. Producción Modular

Abstract

The present work arises of the necessity of increasing the capacity of having restored to the productive process of a company of making of garments of dressing, adopting a new strategy of well-known production as production system to modulate, the one which this based on carrying out the alone process with that that gives him value added to the product. A modulate of production it is people's group working meeting and looking for a much defined objective: To produce a bigger number of possible garments fulfilling the specifications of the client's quality while it optimizes the abilities and effort of each member. First we were carried out an analysis of the current productive system (Production for lots) taking information of certain indicators of this process. Later on one carries out the design of the system of Production to modulate considering three work modules one carries out the construction of the pattern through the distribution functions that were extracted of the show of the process and validated statistically. He/she was an improvement in a significant way the indicators of Level of quality, machinery use and team, inventory in process, manpower use and time of reinstatement.

Key words: Simulation. Lean Production.

INFLUENCIA DE LA SÍLICE SOBRE EL MÓDULO DE ROTURA Y CONTRACCIÓN DEL LADRILLO CARAVISTA ESMALTADO

Dr. Hernán Martín Alvarado Quintana

M. sc. Juan Sánchez Bustamante

Mg. Luis Andrés Alvarado Loyola

P. I N° 260209109

En este trabajo de investigación se determinó la influencia de la granulometría y el porcentaje de sílice sobre el módulo de rotura y contracción volumétrica, en los ladrillos cara vista esmaltados por mono cocción. La materia prima utilizada para dicho fin fue tierra arcillosa en su mayor proporción, obtenida de las canteras de la empresa ladrillera del norte en Virú; arcilla blanca del Caserío Yanca, provincia Sánchez Carrión, Huamachuco; y, arena en proporción de 8, 10, 12 y 14% en peso, además con diferente

granulometría establecida por los números de malla 16, 25 y 50 (1.180, 0.725 y 0.300 mm.de abertura respectivamente).

Los ladrillos fueron conformados en una prensa hidráulica de 60 toneladas mediante un prensado semiseco, obteniéndose de esta manera muestras de 23 x 11.5 x 5.5 cm., después de pasar por un proceso de secado, se procedió a esmaltar una de las caras del ladrillo mediante el método de aspersion; Posteriormente las muestras fueron introducidas al horno incrementando gradualmente la temperatura, para asegurar que los especímenes no presenten cuarteaduras debido a la contracción por secado, atribuido a los cambios bruscos de temperatura, la cocción se llevo a cabo a 950°C. Se realizó el ensayo de módulo de rotura de acuerdo a la Norma Técnica Peruana ITINTEC 311.018. La contracción volumétrica fue determinada mediante la medición de las dimensiones del ladrillo, después del secado y después de la cocción del mismo. Los resultados del ensayo de módulo de rotura establecen que los datos más elevados corresponden a la dosificación de sílice de 10%, con una granulometría de malla N° 16. Al utilizar una dosis de 14% de sílice con una granulometría de malla N° 25 se obtuvieron los datos de menor valor. Así mismo se estableció que los valores de 14% de sílice y granulometría de malla N° 50 presenta la menor contracción volumétrica. Así mismo, adicionalmente, se evaluó la porosidad aparente y absorción de agua de los ladrillos cara vista esmaltados, obteniendo el valor más bajo de porosidad con 10% de sílice y malla N° 16, siendo los mismos resultados para la absorción de agua. De los resultados se concluye que en promedio los mejores valores, son asignados al ladrillo cara- vista esmaltado por mono cocción con 12% de sílice y granulometría de malla N° 25, el cual presenta mejores propiedades mecánicas y físicas comparadas con ladrillos promedio existentes en el mercado.

Abstract

In this work of investigation we determined the influence of the percentage of silica as well as its sorting on the modulus of rupture and volumetric shrinkage, in bricks expensive seen enamellings by monococcion. The used raw material for this aim was argillaceous earth in its greater proportion, obtained of the quarries of the company brick maker of the north in Viru; white clay of the Yanac Small village, province Sanchez Carrion, Huamachuco, and, sand in proportion of 8, 10, 12 and 14% in weight, in addition with different sorting established by the numbers of mesh 16, 25 and 50 (1,180, 0,725 and 0,300 mm. of opening respectively). The bricks were conformed in a Hydraulic press of 60 ton. by means of semi-dry pressing, obtaining this way samples of 23 x 11.5 x 5.5 cm, after happening through a drying process, was come to enamel one of the faces of the brick by means of the aspersion method, later the samples were introduced to the furnace increasing gradually the temperature, to assure that the specimens do not present/display cracks due to the contraction by drying, attributed to the abrupt changes of temperature, the baking was carried out at 950° C. The test of modulus of rupture according to practical standards Peruvian ITINTEC 311.018 was realized. The volumetric shrinkage was determined by means of the measurement of the dimensions of the brick, after the drying and the baking of the same. The results of the test of modulus of rupture establish that the highest data correspond to the 10% silica dosage, with a sorting of meshes N° 16. When using a dose of 14% of silica and meshes N° 25. Was also set that values of 14% silica and mesh granulometry N° 50 has the lowest volumetric shrinkage".

**Departamento Académico Profesional de Minas, Metalúrgica y
Materiales**

**ESTUDIO DEL POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SUPERPLASTIFICANTE SOBRE Y
DENSIDAD DE UN MORTERO DE CEMENTO.**

Ing. Alexander Yushepy Vega Anticona

Ing. Danny Mesías Chávez Novoa

P. I N° 260409101

La investigación se abocó a la obtención de un mortero de cemento liviano y autocompactable, logrando así disminuir la densidad del mismo sin sacrificar su resistencia a la compresión. Con el incremento de la adición del porcentaje de superplastificante en el rango de estudio: La resistencia a la compresión, aumentan, a 21 días de endurecimiento del mortero, debido probablemente a la mejor capacidad de hidratación de las partículas de cemento. La densidad bulk, aumenta debido probablemente a disminución de porosidad del mortero de cemento. Con el incremento de la proporción P/C, en el rango de estudio: La resistencia a la compresión disminuye, debido probablemente a la menor resistencia del poliestireno en comparación a la resistencia del mortero. La densidad bulk, disminuye, debido a la menor densidad poliestireno expandido, en comparación a la densidad de los componentes del mortero de cemento. Respecto al superplastificante: Mantener cerrado el empaque del superplastificante. Utilizar probetas perfectamente limpias al momento de manipular este aditivo. Respecto al poliestireno expandido: Agregar en dos tiempos de la mezcla de cemento, a fin de lograr mejor distribución. Respecto al mortero obtenido: Llenar de los moldes con el mortero en dos tiempos. Hacer pruebas de simulación de forma de maceta para evaluar las resistencias aquí obtenidas. Realizar pruebas con agua de mar. Realizar ensayos en concreto. Realizar ensayos con puzolanas.

Abstract

It approached to the obtaining of a mortal of frivolous cement and autocompactable, managing this way to diminish the density of the same one without sacrificing his resistance to the comprehension, withe increase of the addition of the percentage of superplasticizer in the range of study: the resistance to the comprehension they increase, to 21 days of hardening of the mortar, owed probably to the best capacity of hidration of the cement particles. The density bulk increases owed probably to decrease of porosity of the cement mortar. With the increase of the proportion P/C in the range of study: The resistance to the comprehension diminishes, owed probably to the minor resistance of the polystyrene in comparison to the resistance of the mortar. The density bulk dsiminishes due to the minor density expanded polystyrene, in comparison to the density of the components of the cement mortar. With regard to the obtained mortar: To fill of the molds with the mortar in two times. Test simulation of form of handle to evaluate the resistances here obtained. To realice test with sea water. To realice test in correctly and likewise to realice test with puzolanas.

**INFLUENCIA DE LAS CONCENTRACIONES DE CIANURO Y OXÍGENO DISUELTO
EN LA SOLUCIÓN DE LIXIVIACIÓN DE UNA ESCORIA DE FUNDICIÓN DE
CEMENTO ORO-ZINC**

Ing. Iván Alberto Reyes López

P: I N° 260409102

Se evaluaron las variables oxígeno y porcentaje de cianuro disueltos en la solución lixiviante para una escoria de fundición de cemento de zinc-oro, encontrándose que la variable más significativa es el oxígeno y en menor grado la concentración de cianuro de la solución lixiviante, para un mejor resultado de 90,5 % con 9 ppm de oxígeno y 0,10 % de cianuro.

Palabras clave: oxígeno, cianuro, lixiviación, escoria

Abstract

In research scientific work oxygen and percentage of cyanide dissolved in the solution evaluated the variables themselves lixiviated for a cement slag of zinc-gold, meeting that the more significant variable is the oxygen and to a lesser extent the concentration of cyanide of the solution lixiviated, for 90.5 %'s better result with 9 ppm of oxygen and 0.10 % of cyanide.

Key words: Oxygen, cyanide, lixiviation, scum.

VOLADURA CONTROLADA EN PAD DE LIXIVIACION, PARA MEJORAR LA RECUPERACION DEL ORO, MINA ARUNTANI.

Oliver Gago Porras

Ms. Solio Arango Retamozo

Moisés Humberto Gayoso Paredes

Ms. Eusebio Antonio Araujo

P. I N° 260409103

La lixiviación en pilas para la recuperación del oro, es el método mas económico viable en la actualidad, sin embargo, en este proceso se presentan algunos inconvenientes como el caso de apelmazamiento y compactación del material aurífero ya sea por el tiempo de permanencia del material, por la presión estática del mismo material al aumentar su volumen o por el constante tránsito de camiones, lo que ocasiona que una parte del material no entra en contacto con la solución cianurada, por la que la recuperación del oro no es óptimo; entonces para realizar un mejor riego del mineral se requiere realizar "Batidos" del mineral, escurificando con el riper de un tractor CAT D8 y con la ayuda de una excavadora CAT 330, lo cual es insuficiente para que el material aurífero entre en contacto en su totalidad con la solución cianurada, porque parte del mineral queda compactado debido a que el riper sólo alcanza a remover un metro de profundidad. Ante este hecho, realizamos voladura controlada con la finalidad de producir la vibración del material compactado, de manera que el riego sea total, con lo cual logramos mejorar la recuperación del oro de 75 al 90 %.

Palabras Clave: voladura controlada.

Abstract

The leaching in batteries for the recovery of gold, is the method but economic viable at present, nevertheless, in this process some disadvantages appear as the case of compression and compaction of the auriferous material or by the dwell time of the material, by the static pressure of the same material when increasing their volume or by the constant transit of trucks, which causes that a part of the material does not make contact with the cyanided solution, by that the recovery of gold isn't optimal; then to need to do a better irrigation of the mineral it is required to take on "Dangerous" of the

mineral, escarificando with ripper of a tractor CAT D8 and with the aid of an excavator CAT 330, which is insufficient so that the auriferous material makes contact in totality with the cyanided solution, because it leaves from the mineral is compacted because ripper it only reaches to remove a meter of depth. We realised controlled blast in order to produce the vibration of the compacted material, the irrigation is complete, 75 to 90%.

Key words: controlled blast.

INFLUENCIA DEL TIEMPO DE REVENIDO A 780° C EN LA RESISTENCIA AL CREEP DEL ACERO T91

Ms. Nilthon E. Zavaleta Gutiérrez
Ms. Jorge Wilfredo Vera Alvarado
Dr. Martin Taboada Neyra
Leonardo Enrique Alberca Huamán
P. I N° 260409104

El comportamiento en la precipitación de los carbonitruros NbX y VX durante el revenido isotérmico a 780°C del acero T91 y su influencia en la resistencia al creep ha sido investigado. El estudio del material en la condición de suministro (revenido a 780°C durante 40 min) mostró la presencia de tres tipos característicos de precipitados MX en este acero: tipo I rico-Nb, tipo II rico-V, y tipo III el cual es un precipitado complejo formado por la precipitación secundaria de una partícula rica en V (VX) unido a un núcleo rico en Nb (NbX) y es conocido en la literatura como "wing". La precipitación de estos carbonitruros aumento con el incremento del tiempo de revenido hasta 4 horas. El aumento del tiempo de revenido mayor a 4 horas alteró la morfología de los precipitados MX tipo III (wing), con una aparente disolución del núcleo rico-Nb. Tiempos de revenido mayor a 5.5 horas produce una re-precipitación de partículas MX, principalmente del tipo II. La disolución y re-precipitación de partículas de MX, que se produce durante el revenido, influye en el comportamiento al creep este acero, lo cual parece estar principalmente relacionado con la disolución del precipitado complejo MX tipo III. Las causas principales para la pérdida de resistencia al creep en la muestra revenida a 780°C por 5.5 h, es la precipitación de la fase de Laves y la fase rica-Cr-V-Nb, así como la formación de la zona libres de precipitado, lo cual podría concentrar la deformación por creep.

Palabras claves: acero 9Cr-1Mo, revenido, carbonitruros MX, resistencia al creep, comportamiento en precipitación, fase de Laves.

Abstract

Precipitation behavior of NbX and VX carbonitrides during isothermal tempering at 780°C of T91 steel and its influence on creep resistance has been investigated. The study of material in the as received condition (tempering 780°C for 40 min) showed the presence of three characteristic types of MX precipitates in these steel: type I Nb-rich, type II V-rich, and type III which is a complex precipitate formed by precipitation secondary of a particle-rich V (VX) attached to a core rich in Nb (NbX) and is know in the literature as "wing". The precipitation of these carbonitrides increased with increasing tempering time up to 4 hours. The increase of tempering time longer than 4 hour altered the morphology of the precipitates MX type III, with an apparent dissolution of the core Nb-rich. Tempering time greater than 5.5 hours produced a re-precipitation of MX particles, mainly of type II. The dissolution and re-precipitation of MX particles, which occurs during the tempering, influence on the creep behavior of this steel, which seems to be mainly

related to the dissolution of MX type III complex precipitate. The main causes for loss of resistance to creep in the sample tempered at 780°C for 5.5 h, is the precipitation of Laves phase and Cr-V-Nb-rich phase, as well as formation of zone free of precipitate, which could concentrate creep deformation.

Key words: 9Cr1Mo steel, tempering, MX carbonitrides, creep resistance, precipitation behavior, Laves phase.

PROTECCIÓN CATÓDICA DEL ACERO ASTM A-36 PINTADO CON PINTURA EPÓXICA Y SUMERGIDO EN AGUA DE MAR ARTIFICIAL.

Dr. Ranulfo Donato Cárdenas Alayo

Dr. Julio Tito Panta Mesones

Ms. Agusberto Cortijo García

Ms. Alex Fabián Díaz Díaz

P. I N° 260409105

Se evaluó la influencia de la densidad de corriente aplicada sobre el potencial de protección y la velocidad de corrosión del acero ASTM A-36 recubierto con pintura epóxica con defectos superficiales y protegido catódicamente con corriente continua cuando está sumergido en agua de mar artificial. Para la obtención de datos, se sumergieron, en una solución al 3.5% de cloruro de sodio, protegidas catódicamente con corriente continua adecuada, por un periodo de 10 días, probetas rectangulares de acero ASTM A-36 con dimensiones de 150mm x 100mm x 1/20pulg recubiertos con pintura epóxica, y con aéreas sin pintura equivalentes a 1, 3 y 5 %del área total. La determinación de la velocidad de corrosión de las probetas se realizó por el método gravimétrico. Los resultados demuestran que el rango apropiado de corriente catódica para proteger el sistema con área superficial sin pintar de 1% es 16.67 a 23.33mA/m², manteniendo potenciales de protección de -1.118 a -1.188 V (respecto al electrodo Cu/SO₄Cu), dando como resultado velocidades de corrosión de 10.320 a 20.640 μm/año. Asimismo para 3% de área sin pintar se encuentra entre 23.33 y 33.33mA/m², llegando a potenciales de corrosión de entre -1.171 y -1.128 V y velocidades de corrosión entre 12.040 y 22.360 μm/año. Por último para 5% de área sin pintar el rango de corriente apropiado se encuentra entre 40.00 y 50.00mA/m² con potenciales entre -1.054 y -1.112 V y velocidades de corrosión entre 13.420 y 30.960 μm/año. De lo anterior se infiere que la corriente aplicada, durante la protección catódica es primordial en la disminución de la velocidad de corrosión del acero evaluado, ya que permite llevar a éste, a condiciones termodinámicas de inmunidad.

Palabras Clave: Protección catódica, acero pintado, agua de mar.

Abstract

It was evaluated; the influence of applied current density on the protection potentials and corrosion rate of ASTM A-36 steel covered with epoxic paint and surface defect protected cathodically with direct current, when they are immersed in a 3.5 % sodium chloride aqueous solution. For data recollecting, the ASTM A-36 steel covered with epoxic paint and surface defect were immersed in a 3.5 % sodium chloride solution, for a time of ten days, with Dimensions of 150mmx100 mmx1/20inch .then was calculated their rate of corrosion with the gravimetric method. Checking final results, it was established that effective cathodic protection current density for of ASTM A36 steel covered with epoxic paint and surface defect of 1% is between 16.67 y 23.33mA/m², to get electrochemical potentials of protection between -1.18 y -1.188 V (Cu/SO₄Cu) and rate corrosion between

10.320 y 20.640 $\mu\text{m}/\text{year}$. The effective cathodic protection current density for of ASTM A36 steel covered with epoxic paint and surface defect of 3% is between 23.33 y 33.33 mA/m^2 , to get electrochemical potentials of protection between -1.171 and -1.128 V (Cu/SO₄Cu) and a rate corrosion between 12.040 y 22.360 $\mu\text{m}/\text{year}$. Finally, ASTM A36 steel covered with epoxic paint and surface defect of 5% is between 40.00 y 50.00 mA/m^2 , obtaining electrochemical potentials of protection between 1.054 and -1.112 V (Cu/SO₄Cu) and corrosion rate between 13.420 y 30.960 $\mu\text{m}/\text{year}$.

Key words: Cathodic protection, painted steel, sea water.

ESTUDIO DEL EFECTO DEL TAMAÑO DE GRANO SOBRE EL TIEMPO DE RUPTURA EN TERMOFLUENCIA DEL ACERO ASTM A36

Msc. Ing. Ismael Purizaga Fernández

Dr. Ing. Norberto Nique Gutiérrez

Ing. Luis Aguilar Rodríguez

Ing. William Guarníz Herrera

P. I N° 260409106

Se estudió el efecto del tamaño de grano sobre el tiempo de ruptura en termofluencia del acero ASTM A36, para tal efecto se empleó barras de 19mm. de diámetro x 220mm. de longitud, las que fueron recocidas a 850-900-950 y 1000 °C, por espacio de 2 horas para obtener tamaños de grano de 0.0271 mm (ASTM7), 0.0391 mm (ASTM6), 0.0548 mm (ASTM5), 0.0784 mm (ASTM4) respectivamente, estas fueron maquinadas para obtener las probetas según la Norma ASTM E 139 – 58T. El ensayo de termofluencia se realizó a 600°C y 10 000 Psi. Los resultados obtenidos muestran que la temperatura de recocido está estrechamente relacionado con el tamaño de grano, y el tiempo de ruptura (t_r) aumenta desde 18.60 horas para tamaño de grano de 0.0271 mm (ASTM 7) a 38.20 horas para tamaño de grano 0.0784 mm (ASTM 4) y que el tiempo de ruptura obedece a la siguiente ecuación $t_r = 1859.57d^{1.2745}$, la velocidad de termofluencia, esta disminuye a la medida que aumenta el tamaño de grano y obedece a la siguiente expresión $\dot{\epsilon} = 1.044 \times 10^{-3} d^{-1.4443}$ y la fractura producida en las probetas, se caracteriza por la estricción de la probeta y gran ductilidad a medida que el tamaño de grano, aumenta en el acero ASTM A 36, también aumenta la resistencia a termofluencia.

Palabras clave: Termo fluencia, Recocido, ASTM A36, tamaño de grano

Abstract

The effect of grain size on creep rupture time of ASTM A36 steel for this purpose use bars of 19 mm diameter x 220 mm. length, which were annealed at 850 – 900 – 950 and 1000 °C, for about 2 hours to obtain grain sizes of 0.0271 mm (ASTM7), 0.0391 mm (ASTM6), 0.0548 mm (ASTM5), 0.0784 mm (ASTM4), they were machined to obtain the specimens according to ASTM E 139 - 58T. The creep test was conducted at 600 ° C and 10 000 psi. The results show that the annealing temperature is closely related to grain size, and time to rupture (t_r) increases from 18.60 hours to grain size of 0.0271 mm (ASTM 7) to 38.20 hours to 0.0784 mm grain size (ASTM 4) and the time of rupture due to the following equation $t_r = 1859.57d^{1.2745}$, on the creep rate is decreasing with increasing the grain size and obeys the following expression $\dot{\epsilon} = 1044 \times 10^{-3} d^{-1.4443}$ and the fracture produced in the specimens is usually characterized by necking of the specimen and high ductility as the grain size increases in the steel ASTM A 36, also increases the resistance to creep.

Key words: Creep, Annealing, ASTM A36, size of grain.

Departamento Académico Profesional de Mecánica y Energía

PERFORMANCE DEL MOTOR DIESEL JIANG DONG S195 AL TRABAJAR CON ACEITE ALTERNATIVO DE PIÑÓN BLANCO

Ms. Avelino Javier Bacilio Quiroz

Ms. Ricardo Jesús Gutiérrez Gastelumendi

Dr. Segundo Seijas Velásquez

Carlos Roldán Paredes

P. I N° 260509101

En el presente trabajo, se estudia la influencia que ejerce el empleo del aceite biocombustible de Piñón blanco como combustible alternativo en mezclas con el combustible diesel D2, suministrado al motor diesel industrial JIANG DONG S195, a través del tanque de combustible. Se revela las ventajas comparativas del empleo del mencionado aceite biocombustible mediante las características externas de velocidad y de carga del motor. Los resultados más importantes obtenidos al finalizar el presente trabajo de investigación fueron los siguientes: El aceite de Piñón blanco (*Jatropha curcas*) posee un menor poder calorífico (39,649 MJ/Kg), un menor número de cetano (39,5) y una mayor densidad (920 Kg. /m³) comparado con los indicadores correspondientes del combustible diesel D2, para el cual, el poder calorífico es 42,5 MJ/Kg., su número de cetano es 52 y su densidad es 844 Kg. /m³.

El motor puede trabajar normalmente hasta con el 20% de aceite biocombustible de Piñón blanco (B20) en mezcla con el combustible diesel D2, sin embargo, desde el punto de vista económico, es decir, según el consumo específico de combustible el motor trabaja mejor con la mezcla B10, tanto en su régimen de variación de velocidad como cuando es sometido a variación de la carga. Así por ejemplo, @ 1800 rpm, es decir, en el régimen de máximas potencias y a plena carga, la disminución del consumo específico de combustible al emplearse la mezcla B10 con respecto al empleo de la mezcla B20 es de 14,89% y con respecto al empleo de solo diesel D2 significa un incremento del 11,8%. En la prueba de velocidad, con diferentes mezclas de combustible, se encontró que desde el punto de vista económico, la mezcla B10 reportó el consumo específico de combustible mas bajo, en las zonas de velocidades medias ($g_e=235$ g/Kwh @1600 rpm) correspondientes a la generación de máximos torques ($M_e = 49,18$ Nm). El motor, al ser sometido a prueba de variación de carga, trabajó normalmente con las mezclas B10, B13, B15, B18 y B20, revelándose el crecimiento de la potencia y la disminución del consumo específico de combustible con el aumento de la carga del motor, siendo el consumo específico de combustible mas económico cuando el motor trabajó con la mezcla de combustible B10 ($g_{e_{min}} = 207$ gr/Kwh cuando la potencia resultó ser $N_e = 7,28$ Kw, al 75% de carga). En la zona de máxima carga del motor, y con la mezcla recomendada B10 se observa un incremento de temperatura de solo 3 °C en los gases de escape con respecto a la temperatura de los gases de escape del motor cuando trabajó con solo diesel D2. En tanto que si comparamos las temperaturas de los gases de escape cuando el motor trabajó con la mezcla B20 y con solo diesel D2, la diferencia fue de 24 °C.

Palabra clave: BIOMOTORES.

Abstract

This paper looks at the influence of the use of biofuel (*Jatropha curcas*) white Pinenut as alternative fuel oil mixed with diesel fuel D2, supplied industrial diesel engine JIANG

DONG S195 from the fuel tank. It is revealed the comparative advantages of employment mentioned oil biofuel using external features the engine load and speed. The most important results at the end of the present research work were as follows: White Pinenut (*Jatropha curcas*) oil has a lower heat (39,649 MJ/kg), fewer cetane (39.5) and power density (920 kg. / m³) compared with the corresponding indicators of diesel fuel D2, for which, the calorific value is 42.5 MJ/kg and its cetane number is 52 and its density 844 kg/m³. Engine can work normally up to 20% of oil white Pinenut (B20) biofuel mixed with diesel fuel D2, however, from the economic point of view, i.e. According to the specific engine fuel consumption works better with the mixture B10, both in its regime of variation of speed as when it is subject to variation of the load. For example, @ 1800 rpm, is, in the system of maximum power and full load, specific fuel mixture B10 with regard to the use of B20 blend using consumption decline is 14, 89% and with regard to the use of single diesel D2 means an increase of 11.8%. The test speed, different fuel mixtures found that from the economic point of view, the B10 mixture reported specific fuel consumption lowest average speeds areas ($g_e = 235 \text{ g/kWh @ 1600 rpm}$) corresponding to the maximum torque generation ($M_e = 49,18 \text{ Nm}$). Engine, be subjected to loading, variance test worked normally with mixtures B10, B13, B15, B18 B20, revealing the power growth and reducing specific consumption increased load on the engine, fuel was the specific fuel consumption more economic when engine worked with B10 fuel mixture ($g_{e_{\min}} = 207 \text{ g/kWh}$ when power was $n_e = 7,28 \text{ kW}$, 75 per cent load).

Key word: Bioengines.

DETERMINACIÓN DE LAS CURVAS CARACTERÍSTICAS DE CALIBRACIÓN A DISTINTOS REGÍMENES DE VELOCIDAD, PARA DISMINUIR EL CONSUMO DE COMBUSTIBLE SUMINISTRADO POR LA BOMBA DE INYECCIÓN ROTATIVA CONVENCIONAL VE DIESEL.

Elí Guayán Huaccha
Ms. Luis Alberto Julca Verástegui
Edward Javier León Lescano
Segundo José Palacios Guarniz
Mario Félix Olivera Aldana

P. I N° 260509102

En el presente proyecto de investigación, se determinó experimentalmente; las curvas de operación y calibración de la bomba de inyección rotativa diesel VE, en un banco de pruebas de laboratorio, del concesionario de la empresa Bosch tomando como referencia los rangos de operación de bombas de inyección rotativas dadas por el fabricante, se aplicó una metodología experimental, los fundamentos de la inyección diesel y la teoría de motores diesel. Se estudió la bomba de inyección diesel rotativa VE ya que es ampliamente utilizada en vehículos de transporte automotriz en nuestras ciudades. Las pruebas se realizaron para condiciones de arranque, plena carga, y se determinó el caudal de combustible inyectado para 1000 emboladas en función de las RPM de la bomba de inyección y se analizó su comportamiento para las distintas exigencias que tiene el motor, en el arranque y a velocidad máxima, con ello se determinó el caudal mínimo que permite una reducción en el consumo de combustible y que representa un ahorro económico. Ello permitió encontrar las condiciones óptimas de funcionamiento de estas bombas de inyección diesel para su explotación racional y eficiente. Se elaboraron curvas de operación de esta bomba de inyección diesel VE en función de sus parámetros de operación como caudal, presión del combustible, la de aire, velocidad de rotación de la bomba. Esperamos que con el presente trabajo,

logremos contribuir al desarrollo de nuevas tecnologías de diseño, construcción y operación de bombas de inyección diesel en nuestro país, bajo criterios ingenieriles con sustento científico y tecnológico.

Palabras clave: Bombas de Inyección diesel, curvas características, curvas de ensayo, inyección, banco de pruebas de bombas, calibración.

Abstract

In this research project, was determined experimentally, the operation and calibration curves of the rotary injection pump diesel VE, in a laboratory test bench, the concessionaire of the Bosch reference to the ranges of pump operation rotary injection provided by the manufacturer, was applied experimental methodology, the basics of diesel injection and diesel engine theory. Was studied rotary injection pump diesel VE as it is widely used in automotive vehicles in our cities. The tests were performed to start condition, fully loaded, and determining the rate of fuel injection for 1000 strokes RPM depending on the injection pump and analyzed their behavior to the different demands placed on the engine in the boot and maximum speed, this will determine the minimum flow that allows a reduction in fuel consumption and represents a cost savings. This allowed finding optimal conditions for operation of these diesel injection pumps for rational and efficient. Curves were developed this operation VE diesel injection pump in accordance with their walls of operation as flow, pressure, fuel, air, rotation speed of the pump. We hope that with this work, we get to help develop new technologies for design, construction and operation of diesel injection pumps in our country, using criteria science-based engineering and technology.

Key words: *Diesel injection pumps*, performance curves, curves of test injection pump test bench, calibration.

ESTADO DEL ARTE EN LA CUANTIFICACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Ing. Luis Guillermo Quevedo Novoa

M.sc. Gloria Irene Poémape Rojas

Miguel Alejandro Sánchez Novoa

Harold Jamil Hidalgo Portalatino

William Elí García Rodríguez

P. I N° 260509103

El Calentamiento Global es un término utilizado habitualmente como el fenómeno de un aumento del promedio de la temperatura de la atmósfera terrestre y de los océanos tras el final de la Pequeña Edad de Hielo; o muchas veces como una teoría que predice, a partir de proyecciones basadas en simulaciones computacionales, un crecimiento futuro de las temperaturas a nivel global (Temperatura Media Global). Algunas veces se utilizan las denominaciones cambio climático, que designa a cualquier cambio en el clima, o cambio climático antropogénico, donde se considera la influencia de la actividad humana. Calentamiento global y efecto invernadero no son sinónimos. El efecto invernadero acrecentado por la contaminación puede ser, según algunas teorías, la causa del presunto calentamiento global. Ocasionando esto, olas de calor al aumentar la temperatura media global, el clima de la región más cálido, seco en algunas regiones; disminución de precipitaciones, provocando la disminución de las lluvias; con esto habrá más riesgos de incendios forestales. Por tales riesgos y con la finalidad constatar y si fuere cierto evaluar los posibles impactos del posible cambio climático, La Organización Meteorológica Mundial y El Programa De Naciones Unidas Para El Medio Ambiente, con

la finalidad de evaluar los posibles impactos del posible cambio climático, crea en Ginebra el Panel Intergubernamental para el Cambio Climático (IPCC). El IPCC promueve El Protocolo de Kyoto, en el cual promueve una reducción de emisiones contaminantes (principalmente CO₂). El protocolo ha sido tachado en ciertas ocasiones de injusto, ya que el incremento de las emisiones tradicionalmente está asociado al desarrollo económico, ocasionando así un efecto en los países desarrollados emisores de gran cantidad de gases contaminantes, siendo EEUU el país con mayor índice de emisiones de CO₂ (aproximadamente la tercera parte del total). Más allá del consenso científico general en torno a la aceptación del origen principalmente antropogénico del calentamiento global, hay un intenso debate político sobre la realidad de la evidencia científica del mismo. Por ejemplo, algunos entre esos políticos opinan que el presunto consenso climático es una completa falacia y en enero de 2009 la minoría republicana del Senado de los Estados Unidos elaboró una lista con más de 700 científicos que disientían del origen antrópico de los cambios de temperatura de la Tierra. Por consiguiente esto amerita profundizar y estudiar las diversas investigaciones realizadas con la finalidad de dar un panorama claro sobre el calentamiento global, el efecto invernadero y lo que ocasiona el cambio climático, para así poder comparar los efectos.

Palabras Clave: Calentamiento Global, Atmosfera, Océanos, Temperatura Media Global, Cambio Climático, Antropogénico, Efecto Invernadero, incendios forestales, disminución de lluvias.

Abstract

The Global Warming is a term utilized habitually like the phenomenon of an increase of the average of the temperature of the terrestrial atmosphere and oceans after the ending of Hielo's Small Age; Or many times like a theory that you predict, as from projections based in computational simulations, a future growth of the temperatures to global level (Half a Global Temperature). Sometimes climatic change, that designates any change in the climate, or climatic change utilize denominations themselves anthropogenic, where the influence of the human activity is considered. Global warming and greenhouse effect are not synonymous. The greenhouse effect increased by contamination can be the cause of the presumed global warming, according to some theories. Causing this, heat waves to increase the half a global temperature, the climate of the most high-temperature, dry region at some regions; Decrease of precipitations, provoking the decrease of the rains; with this there will be more forestal fire risks. For such risks and with the purpose verifying and if you be true to evaluate the possible impacts of the possible climatic change, The World Meteorological Organization And United Nations' Program For Ambient Midway, with the purpose to evaluate the possible impacts of the possible climatic change, believe in Geneva the Intergovernmental Panel for the Climatic Change (IPCC).The IPCC promotes Kyoto's Protocol, in the one that you promote a reduction of contaminating emissions in (principally CO₂). Protocol has been branded as in certain occasions unjust, since the increment of the emissions traditionally is associated to the economic development, causing an effect in the broadcasting developed countries of great quantity of contaminating gases that way, being USA the country with principal index of emissions of CO₂ (approximately the third part of the total). Beyond the scientific general consent about the approval of the origin principally anthropogenic of global warming, there is an intense political debate on the reality of the scientific proof of the same.

Key words: Global warming, Atmosphere, Oceans, Half a Global Temperature, Climatic change, Anthropogenic, Greenhouse Effect, forestal fires, decrease of rains.

Departamento Académico Profesional de Ingeniería de Sistemas

DATAWAREHOUSE DE COMPORTAMIENTO ACADÉMICO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA-UNT PARA LA TOMA DE DECISIONES

Ing. César Arellano Salazar
Ing. Zoraida Yanet Vidal Melgarejo
Ing. Carlos Alfredo Mendoza Corpus
P. I N° 260609101

El presente proyecto de investigación aplica la metodología de Kimball, la cual describe de manera ordenada los pasos de desarrollo de una solución OLAP que implementa un Datawarehouse y un Datamart, para el análisis de información del comportamiento académico de los alumnos de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Trujillo de los años académicos 2007 y 2008. Este proyecto involucra el planteamiento y desarrollo de la solución Datawarehouse, la generación de reportes multidimensionales y el análisis de tendencias y patrones que permitan una clara interpretación de la información como base para una adecuada toma de decisiones.

En la actualidad las soluciones de Inteligencia de Negocios mejoran y modernizan la administración y gestión de la información de las organizaciones, que manipuladas adecuadamente conllevan a su mejor aprovechamiento, mediante su análisis, interpretación, predicción e identificación de tendencias y patrones.

En este marco, la presente investigación se constituye en la base de la aplicación de las técnicas de minería de datos dentro del ámbito de los procesos de la Universidad Nacional de Trujillo, aplicados en la Facultad de Ingeniería, que permitan a sus autoridades una toma de decisiones adecuada y que contribuirán al logro de los objetivos académicos de la organización.

Como resultado se espera obtener el repositorio general o Datawarehouse y los reportes multidimensionales dinámicos de carácter gerencial de fácil acceso y manipulación.

Palabras clave: OLAP, Datawarehouse, Rendimiento Académico.

Abstract

The present project of investigation applies Kimball's methodology, which describes in a tidy way the steps of development of a solution OLAP that implements a Datawarehouse and a Datamart, for the analysis of information of the academic behavior of the pupils of the Faculty of Engineering of the National University of Trujillo of the academic years 2007 and 2008.

This project involves the exposition and development of the solution Datawarehouse, the generation of multidimensional reports and the analysis of trends and bosses who allow a clear interpretation of the information as base for a suitable capture of decisions.

At present the solutions of business Intelligence improve and modernize the administration and management of the information of the organizations, which manipulated adequately they carry to his better utilization, by means of his analysis, interpretation, prediction and identification of trends and bosses. In this frame, the present investigation is constituted in the base of the application of the technologies of data mining inside the area of the processes of the National University of Trujillo, applied in the Faculty of Engineering, which they allow a suitable capture of decisions to his authorities and which they will contribute to the achievement of the academic aims of the organization. As result one expects to obtain the general repository or Datawarehouse

and the multidimensional dynamic reports of managerial character of easy access and manipulation.

Key words: OLAP, Datawarehouse, Academic Performance.

“LA CALIDAD DE SOFTWARE Y SU IMPACTO EN EL DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN EMPRESARIALES”

Ing. MSc. Juan Pedro Santos Fernández

Ing. Dr. César Ramirez Luna Victoria

Lic. MSc. Luis Enrique Boy Chavil

Ing. MSc. Juan Carlos Obando Roldán

Ing. Everson David Ágreda Gamboa

P. I N° 260609102

El presente proyecto de investigación tiene como objetivo principal describir y evaluar las diferentes herramientas existentes sobre calidad de software, a fin de estudiar sus principales características e investigar cual de ellas se ajusta mejor a evaluar la calidad en al desarrollo de software empresarial.

La importancia de este proyecto de investigación radica en que se estudiaran un conjunto de herramientas de evaluación de software con las que se puede analizar y comparar la calidad del código de fuente y probar su idoneidad para su uso empresarial.

Al ayudar a los desarrolladores de software de las pequeñas y medianas empresas a mejorar la calidad de su código se espera aumentar la aceptación nivel empresarial de sus productos y apoyar con ello a sus proyectos que compiten con grandes empresas mundiales. Se evaluarán un conjunto de métricas de calidad de software que tendrá en cuenta los indicadores de calidad de los datos y de los programas fuente para conseguir evaluaciones de calidad claras para los usuarios y los desarrolladores. En resumen, se podrían evaluar todos los resultados derivados del proceso para comprobar su efecto en la calidad.

Una industria de fabricación de software alcanza su madurez cuando sus productos se convierten en bienes de consumo estandarizados. A través de la evaluación objetiva de la calidad de los códigos de fuente abierta, aportará a los pequeños y medianos fabricantes de software, estándares de excelencia en la producción de software empresarial.

Palabras Clave: Calidad de Software, Sistemas de Información, Gestión de Calidad, Tecnologías de Información.

Abstract

The present project of investigation has as principal aim describe and evaluate the different existing tools on quality of software, in order to study his principal characteristics and investigates which of them adjusts better to evaluating the quality in to the development of managerial software.

The importance of this project of investigation takes root in that there were studied a set of tools of evaluation of software by those that it is possible to analyze and to compare the quality of the code of source and to prove his suitability for his managerial use.

On having helped the developers of software of the small and medium companies to improve the quality of his code the acceptance expects to increase managerial level of his products and to rest with it to his projects that they compete with big world companies.

A set was evaluated of metric of quality of software that will bear in mind the quality indicators of the information and of the programs source to obtain clear evaluations of quality for the users and the developers. In short, there might be evaluated all the results derived from the process to verify his effect in the quality.

An industry of manufacture of software reaches his maturity when his products turn into standardized consumer goods.

Across the objective evaluation of the quality of the codes of opened source, it will contribute the small and medium manufacturers of software, standards of excellence in the production of managerial software.

Key words: Quality of Software, Information systems, Management of Quality, Technologies of Information.

FACULTAD DE ENFERMERIA
Departamento Académico Profesional de la Mujer y el Niño

ESTILOS DE AFRONTAMIENTO Y AJUSTE EN PAREJAS CON DIAGNÓSTICO DE INFERTILIDAD

Dra. Esther Justina Ramírez García
Ms. María Del Rosario Huertas Angulo
Ms. Ivonne Nathalie Uribe Ramírez
P. I N° 310209101

La investigación es descriptiva, de corte transversal realizada en los establecimientos de la Micro-Red Moche, con el propósito de determinar los estilos de afrontamiento y el ajuste frente a la infertilidad. El universo muestral estuvo constituido el total de mujeres infértiles y su pareja que acuden a la unidad operativa de la mujer de los establecimientos. Se aplicó los instrumentos: "Cuestionario de modos de afrontamiento" y "Escala de ajuste a la fertilidad".

Se trabajó solamente con análisis estadístico descriptivo por el tamaño pequeño de la muestra y la poca participación de los varones. Los resultados se reportan en tablas, las mismas que muestran que: 1. Los estilos de afrontamiento enfocados a la emoción: Acudir a la religión, búsqueda de soporte emocional y reinterpretación positiva y crecimiento tuvieron los niveles más altos. 2. Los estilos de afrontamiento enfocado al problema: Búsqueda de apoyo social por razones instrumentales u Búsqueda de apoyo social por razones instrumentales, y postergación del afrontamiento son los que alcanzaron niveles altos en un 66.6% y 50% respectivamente; el afrontamiento activo y planificación en un 50% tuvieron nivel bajo y medio. 3. El mayor porcentaje de usuarias tiene un ajuste a la infertilidad medio.

Palabras clave: Infertilidad, Estilos de afrontamiento, ajuste.

Abstract

A descriptive investigation, of transverse court was realized in the establishments of the Micro-Red Moche, with the aim of determine the styles of coping and adjustment to infertility. The sample universe was composed of the total infertile women and their partners attending the women's operating unit of establishments. Instruments were applied: "ways of coping questionnaire" and "Scale of adjustment to fertility." It works only with descriptive statistical analysis by the small sample size and lack of male involvement.

The results are reported in tables, they show that: 1. Coping styles focused on the emotion turned to religion, seeking emotional support and positive reinterpretation and growth had the highest levels. 2. The style of problem-focused coping: Seeking social support for instrumental reasons or search for social support for instrumental reasons, and postponement of confrontation are the high levels reached 66.6% and 50% respectively, the active coping and planning in an 50% had low and medium. 3. The highest percentage of users has an adjustment to infertility half.

Key words: Infertility, coping styles, adjustment.

NIVELES DE CONDUCTAS DE RIESGO HACIA LA ANOREXIA NERVIOSA EN ADOLESCENTES. INSTITUCIÓN EDUCATIVA EMILIO LEFFEBRE -DISTRITO DE MOCHE. 2009.

Ms. Flor Márquez Leyva
Ms. Janet Chunga Medina
Ms. Nora Vargas Castañeda
Ms. Victoria García Casós
P. I N° 310209102

La investigación es de tipo descriptivo de corte transversal, se realizó en la institución educativa la Emilio Leffebre del Distrito de Moche, Provincia de Trujillo, durante Enero a Diciembre del 2009, con el propósito de determinar los niveles de conductas de riesgo: personales, psicoemocionales, socioculturales y familiares. La muestra estuvo conformada por 184 adolescentes. Para la recolección de los datos se utilizó un instrumento para determinar las conductas de riesgo hacia la anorexia nerviosa de las adolescentes.

Los instrumentos fueron sometidos a la prueba de Confiabilidad de Alpha de Cronbach. La información obtenida se presentó en tablas estadísticas simples. Los hallazgos indican que el 54.3% de adolescentes presentan conducta de riesgo hacia la anorexia nerviosa de mediano riesgo y el 45% tienen bajo riesgo, no se encontró adolescentes con nivel de conducta alto riesgo y sin riesgo.

En los niveles de conductas de riesgo alimentarias hacia la Anorexia Nerviosa, el 10,9 por ciento presenta bajo riesgo, el 88.6% presenta mediano riesgo, el 0.5% presentan alto riesgo.

En el nivel personal, el 70,6% presenta bajo riesgo hacia la anorexia nerviosa, el 27.2% presenta mediano riesgo, el 1.1% presentan alto riesgo y el 1.1% corresponde a la conducta sin riesgo. El 49.5% de las adolescentes presentan mediano y bajo riesgo hacia la anorexia nerviosa en el nivel psicoemocional.

El 52.2% presentan mediano riesgo hacia la anorexia nerviosa en el nivel sociocultural y el 61.4% presentan bajo riesgo hacia la anorexia nerviosa en el nivel familiar.

Palabras Clave: conductas de riesgo, anorexia nerviosa, adolescentes.

Abstract

This descriptive cross-sectional research was held the school Emilio Leffebre, in Moche, Trujillo, between January and December in 2009, with the purpose of determining the levels of risk behavior: personal, psycho-emotional, sociocultural and family. The sample consisted of 184 adolescents. To collect the information, an instrument was used to determine risk behaviors in to teenager anorexia nervosa. The instruments were proved with Reliability Cronbach Alpha test. The information is presented in simple statistical tables. The findings say that 54.3% of adolescents have risky behavior to anorexia nervosa, medium risk and 45% have a low risk, there were no adolescents with high risk behavior or without it. At levels of risky eating behaviors towards Anorexia Nervosa, 10.9% have low risk, 88.6 percent have medium risk, and 0.5% are at high risk. At levels of risky eating behaviors towards Anorexia Nervosa, 10.9% have low risk, 88.6 percent have medium risk, and 0.5% are at high risk. On the personal side, 70.6% have low risk to anorexia nervosa, 27.2% have medium risk, 1.1% is at high risk and 1.1% belongs to the behavior without risk. The 49.5% of teenagers have medium and low risk to anorexia nervosa in the psycho-emotional level. Most teenagers, the 52.2%, have medium risk to anorexia nervosa in a socio-cultural, and the 61.4% have low risk to anorexia nervosa in the family level.

Key words: behavior of risk, anorexia nervosa, adolescents.

PERFIL DOCENTE Y MOTIVACIÓN PARA EL APRENDIZAJE EN ESTUDIANTES DE ENFERMERÍA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO. 2009.

Ms. Esmilda Castillo Vereau
Ms. Yolanda Rodríguez Salvador
Ms. Belinda Villanueva Valeriano
Clara Solar Angulo
P. I N° 310209103

La investigación descriptiva-correlacional de corte transversal se realizó para determinar la relación entre el perfil del docente y la motivación para el aprendizaje en estudiantes de enfermería de la UNT durante el segundo semestre del año 2009. La muestra estuvo constituida por 60 estudiantes de la asignatura de Enfermería en Salud de la Mujer, a quienes se aplicó dos instrumentos: Escala de medición del Perfil docente universitario y la escala de autovaloración de la motivación del estudiante universitario, elaborado en base al cuestionario: Motivated Strategies Learning Questionnaire. Los resultados fueron procesados estadísticamente mediante la prueba de Chi Cuadrado, llegando a las siguientes conclusiones: 1. El nivel del perfil docente en la asignatura de Enfermería en Salud de la Mujer en su mayoría (61.3 por ciento) fue inadecuado, según las características pedagógicas y medianamente adecuado (46.7 por ciento) según las características personales del docente. 2. El grado de motivación de estudiantes de enfermería fue bajo en el 68.3 por ciento y medio en el 31.7 por ciento. 3. Se encontró influencia significativa del nivel del perfil docente en el grado de motivación de estudiantes en la dimensión motivación intrínseca ($p < 0.005$). 4. No se encontró influencia significativa del nivel del perfil docente en la motivación del estudiantes, en las dimensiones: valoración del aprendizaje y el estudio, motivación para el trabajo en grupo, necesidad de reconocimiento, auto eficacia y atribución interna.

Palabras clave: Perfil docente, motivación del estudiante universitario.

Abstract

Descriptive, relational, cross-sectional research, conducted to determinate the relationship among Profile of the university teacher with the motivation of the student of the course of Health of the woman of the nursing faculty of the UNT- Trujillo 2009. The sample was constituted by 60 students of the subject nursing in health of the woman, to whom I apply two instruments: It climbs of mediation of the educational Profile university student elaborated by the authoresses and the scale of auto valuation of the Motivation of the university student, on the basis of Motivated Strategies Learning Questionnaire elaborated by Pintrich et to., 1991, one version adapted to the Spanish by Donolo et to, 2008, named questionnaire of auto article CEAM (Questionnaire of Learning strategies and Motivation for the intellectual work), modified by the authoresses, with format type Lickert with 4 levels. The results allow the following conclusions:

1.-The level of the educational profile of the faculty (power) of infirmary (nursing) in the main (61.3 per cent) was inadequate, according to the pedagogic characteristics and moderately suitably (46.7 per cent) according to the personal characteristics of the teacher. 2. - The degree of motivation of the students of nursing was low in 68.3 per cent and in average degree in 31.7 per cent. 3.-One found significant influence of the level of the educational profile in the degree of motivation of the students in the intrinsic dimension. ($P < 0.005$)

4.-In the dimensions: valuation of the learning and the study, motivation for the work in group, need of recognition, auto efficiency and attribution hospitalizes (sends inland), one did not find significant influence of the educational profile.

Keywords: Profile of teacher, motivation, university student.

MODELO DE CUIDADO BASADO EN LA TEORÍA DEL OREM EN EL NEONATO PRE - TÉRMINO TRUJILLO, 2009

Ms. Julia Minchola Rodríguez

Ms. Mabel Guevara Henriquez

Ms. Gloria Lara Núñez

P. I N° 310209104

La investigación se realizó en servicio de neonatología del Hospital Víctor Lazarte Echegaray con el propósito describir el cuidado de enfermería basado en la teoría de Orem que más frecuentemente se realiza y describir como influyen en la satisfacción de requisitos universales del recién nacido prematuro en la UCI neonatal del hospital Víctor Lazarte Echegaray Trujillo, 2009; se utilizó un diseño pre-experimental. La muestra estuvo constituida por 20 recién nacidos prematuros que reunieron los criterios de inclusión quienes recibieron los cuidados de enfermería basados en el modelo, posteriormente se procedió a recolectar la información en un instrumento que considera las dimensiones del estudio. Los resultados se reportan en cuadros estadísticos de una entrada y gráficos con frecuencias porcentuales y fueron analizados con estadísticas descriptivas e inferenciales. Del análisis de los resultados, se concluye: El Modelo de Cuidado de Enfermería al recién nacido prematuro basado en la Teoría de Orem influyó positivamente en la satisfacción de los Requisitos Universales del recién nacido prematuro con diferencias porcentuales significativamente ($p < 0.001$); Los cambios en la satisfacción de Requisitos Universales de Autocuidado (Mantenimiento de un soporte suficiente de aire) fueron significativamente en la frecuencia respiratoria; los cambios en la satisfacción de Requisitos Universales de Autocuidado (funcionamiento y desarrollo humano dentro de los grupos sociales de acuerdo al potencial humano) fue significativa; los cambios en la satisfacción de Requisitos Universales de Autocuidado (mantenimiento de un aporte suficiente de agua, alimentos y de procesos asociados a la eliminación) fueron significativos sobre todo en el aumento del peso en el peso. La aplicación de los cuidados de enfermería se dio en mayor porcentaje en el 100 por ciento y de acuerdo a los requisitos estudiados.

Palabras clave: Modelo de cuidado – Recién nacido prematuro

Abstract.

The research was conducted at Hospital neonatology service of Víctor Lazarte Echegaray in order to describe the nursing care based on Orem's theory that most often performed and describe how they influence the satisfaction of universal requirements of the premature infant in the neonatal ICU Víctor Lazarte Echegaray hospital Trujillo, 2009, was used pre-experimental design. The sample consisted of 20 preterm infants who met the inclusion criteria who received nursing care based on the model, then proceeded to collect the information in an instrument that considers the size of the study. The results are reported in statistical tables and graphs of input frequencies and percentages were analyzed using descriptive and inferential statistics. The analysis of the results, we concluded: The Model of Nursing Care of the newborn premature based on Orem's theory of positive influence on the satisfaction of the universal requirements of the

premature infant with a significant percentage differences ($p < 0.001$) changes the satisfaction of Universal Self Care Requirements (Maintenance of sufficient air support) were significantly in respiratory rate, changes in the satisfaction of Universal Self-Care Requirements (operating and human development within social groups according to human potential) significant after nursing care, changes in the satisfaction of Universal Self-care requirements were significant mainly in No weight gain in weight .

Key words: Model of Care - Premature Newborn.

COMPETENCIAS GERENCIALES INTERNAS DE ENFERMERIA

Ms. Mabel Guevara Henriquez

Dra. Esther Ramirez García

Flor María Huertas Angulo

P. I N° 310209105

La investigación se realizó en la Facultad de Enfermería con el propósito de determinar que competencias gerenciales fueron desarrolladas por las internas de Enfermería durante su internado y corresponde a un diseño descriptivo. La muestra estuvo constituida por 62 internas de enfermería a quienes se les aplicó el instrumento que considera las dimensiones del estudio.

Los resultados se reportan en cuadros estadísticos de una entrada y gráficos con frecuencias numéricas y porcentuales.

Del análisis de los resultados, se concluye: Las competencias más desarrolladas por las internas de enfermería fue el trabajo en equipo y la planificación y administración y las competencias menos desarrolladas fueron la comunicación y el manejo del personal.

La competencia que obtuvo con mayor promedio fue el trabajo en equipo. Relación positiva y significativa entre las competencias que fueron desarrolladas (trabajo en equipo, planificación, acción estratégica y relaciones interpersonales) $p = 0.000$. Relación positiva no significativa entre las competencias no desarrolladas comunicación y manejo del personal con ($r_s = 0.406$, $p = 0.001$) las competencias desarrolladas por las internas de enfermería.

Palabras clave: competencia gerencial

Abstract

The research was conducted in the Faculties of Nursing in order to determine that management skills were developed by the inmates of Nursing during his internship and corresponds to a descriptive design. The sample consisted of 62 internal nursing who have applied the tool considers the size of the study. The results are reported in statistical tables and graphs with an entry number and percentage frequencies. The analysis of the results, we conclude: The more developed skills for nurses were internal teamwork and planning and management and skills were underdeveloped communication and personnel management. Positive and significant relationship between the skills that were developed (teamwork, planning, strategic action and interpersonal relationships) $p = 0.000$. Non-significant positive relationship between undeveloped communication skills and management of staff ($r_s = 0.406$, $p = 0.001$) the internal skills developed by nurses.

Key words: Managerial Skills.

NIVEL DE COHESIÓN Y ADAPTABILIDAD DE LOS PADRES EN EL TIPO DE CRECIMIENTO Y NIVEL DE DESARROLLO DEL NIÑO INVIDENTE DE 0 A 5 AÑOS. TRUJILLO. 2009

Ms. Gladys E. Saavedra Olórtegui
Dra. Rocío Yvonne Taboada Pilco
Dra. Celina E. Rodríguez Miñano
Ms. Eduardo A. Escobedo Rosario
P. I N° 310209106

Este trabajo es de tipo descriptivo correlacional de corte transversal y se desarrolló en la Institución Educativa "Tulio Herrera León" del Distrito de Trujillo, en el año 2009. Su objetivo general fue determinar la relación entre el nivel de cohesión y adaptabilidad de los padres, en el crecimiento y desarrollo del niño invidente de 0 a 5 años de la Institución Educativa Tulio Herrera León – Trujillo, 2009. La muestra estuvo constituida por los niños invidentes de 0 a 5 años y sus respectivos padres que cumplieron con los criterios de inclusión. Se utilizaron cuatro instrumentos: Escala de Cohesión y Adaptabilidad de los Padres (ECAP), Tabla de valoración de crecimiento de Waterloo, Escala de Evaluación del Desarrollo Psicomotor (EEDP) y Test de Desarrollo Psicomotor (TEPSI). Los datos obtenidos fueron tabulados y analizados a través de la prueba de independencia de criterios (chi cuadrado).

Las conclusiones fueron las siguientes: El nivel de Cohesión y Adaptabilidad fue bajo en un 55.5 %; la valoración del tipo de crecimiento fue de niños eutróficos en un 88.8 % y el nivel de desarrollo fue de retraso en un 77.7 %. Al relacionar las variables se obtuvo que existe una relación significativa entre el Nivel de cohesión y Adaptabilidad de los padres y la valoración del tipo de crecimiento ($\chi^2=6.392$ Valor $p=0.041$), pero no significativa con el nivel de desarrollo psicomotor ($\chi^2=0.12$ Valor $p=0.73$).

Palabras clave: Niño invidente de 0 a 5 años; Nivel de Cohesión y Adaptabilidad de los padres; crecimiento y desarrollo.

Abstract

This work of investigation is of correlational descriptive type of cross section and Thulium Herrera Leon" of the District of Trujillo was developed in the Educative Institution " , during year 2009. Its general mission was to determine the relation between the cohesion level and adaptability of the parents, in the growth and development of the invidente boy of 0 to 5 years of the Educative Institution Thulium Herrera Leon - Trujillo, 2009. The sample was constituted by the invidentes children of 0 to 5 years and their respective parents who fulfilled the inclusion criteria. Four instruments were used: Scale of Cohesion and Adaptability of Padres (ECAP), Table of valuation of growth of Waterloo, Scale of Evaluation of Desarrollo Psicomotor (EEDP) and Test of Desarrollo Psicomotor (TEPSI). The collected data were analyzed tabs and through the test of independence of criteria (chi squared). The conclusions were the following: The level of Cohesion and Adaptability was low in a 55,5%; the evaluation of the type of growth was of eutróficos children in a 88,8% and the development level was of delay in a 77,7%.

When relating the variables were obtained that it exists a significant relation between the Level of cohesion and Adaptability of the parents and the valuation of the type of growth ($\chi^2=6.392$ Value $p=0.041$).

Key words: Invidente boy of 0 to 5 years; Level of Cohesion and Adaptability of the parents; growth and development.

Departamento Académico Profesional del Adulto y Anciano

FACTORES ACADÉMICOS, SOCIODEMOGRÁFICOS, APOYO SOCIAL RELACIONADOS AL NIVEL DE ESTRÉS DEL ESTUDIANTE DE LA FACULTAD DE ENFERMERIA- U. N. T 2009

Dra. María del Pilar Gómez Luján
Ms. Violeta F. González y González
Dra. Celixa Lucía Pérez Valdez
Dra. Flor Marlene Luna Victoria Mori
P. I N° 310309101

El presente trabajo de investigación de tipo descriptivo correlacional de corte transversal, tuvo como objetivo identificar el nivel de estrés percibido por el/la estudiante de enfermería relacionado a los factores académicos, demográficos, y apoyo social. se realizó en la Facultad de Enfermería de la Universidad Nacional de Trujillo durante los meses de Enero a Diciembre 2009. La muestra estuvo constituida por 181 estudiantes, seleccionados según criterio de inclusión establecido. Para la recolección de datos se utilizaron los instrumentos: cuestionario orientado a los factores académicos, sociodemográfico, test de Grado de Apoyo Social y Test de nivel de estrés. Para el análisis estadístico se aplicó el test de independencia de criterio Chi Cuadrado con un nivel del 5% de significancia, llegando a las siguientes conclusiones: 1) El 75 % de estudiantes de enfermería presentaron nivel de estrés medio, 23 % de un nivel de estrés alto y un 2 % nivel de estrés bajo. 2) El 67 % de estudiantes de enfermería tienen rendimiento académico regular, seguido de un 32 % de rendimiento bueno. 3) El 72% de estudiantes de enfermería corresponde a las edades entre 18 a 21 años, y el 75 % proceden de la región de la costa. 4) El 83 % de estudiantes de enfermería presenta grado de apoyo social alto y el 17 % grado de apoyo social medio. 5) Existe relación significativa entre el nivel de estrés con el rendimiento académico, nivel económico familiar, edad, y grado de apoyo social. 6) La procedencia del estudiante universitario es independiente al nivel de estrés. 7) El nivel de estrés académico es un fenómeno de elevada frecuencia en la muestra estudiada

Palabras Clave: Estrés, rendimiento académico, factores sociodemográficos, apoyo social.

Abstract

The present work of investigation of descriptive type correlational of transverse court, had as aim identify the level of stress perceived by the student of nursing related to the academic, demographic factors, and social support. It was realized in the Faculty of Nursing of the National University of Trujillo during January to December, 2009.

The sample was constituted by 181 students selected according to criterion of incorporation established. For the compilation of information the instruments were in use: questionnaire orientated to the academic factors, sociodemográfico, and test of Degree of Social Support and Level test of stress. For the statistical analysis, Chi Cuadrado applied to herself, itself the test of independence of criterion with a level of 5 % of significancia, coming to the following conclusions: 1. 75 % of students of nursing presented level of average stress, 23 % of a level of high stress and 2 % level of low stress. 2. 67 % of students of nursing has academic regular performance (yield), followed by 32 % of good performance. 3. 72 % of students of nursing corresponds to the ages between 18 to 21 years, and 75 % comes from the region of the coast. 4. 83 % of

students of nursing present degree of social high support and 17 % degree of social average support. 5. Significant relation exists between the level of stress with the academic performance, economic family level, age, and degree of social support. 6. The origin of the university student is independent at the level of stress. 7. The level of academic stress is a phenomenon of high frequency in the studied simple

Keywords: Stress, academic performance, factors sociodemográficos, apoyosocial.

DIAGNÓSTICOS DE ENFERMERÍA EN EL ADULTO MAYOR. HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO 2009.

Ms Soledad M. Pesantes Shimajuko

Dra. Norma C. Gutiérrez Méndez

Ms Marcela A. Urbina Baltodano

P. I N° 310309102

El presente estudio es de tipo Descriptivo, de corte Transversal, se realizó con la finalidad de identificar las etiquetas diagnósticas de enfermería más frecuentes en el Adulto Mayor que asisten al Programa de Atención Integral del Adulto Mayor en el Hospital Regional Docente de Trujillo de Enero a Diciembre del 2009. Se tuvo como objetivo determinar y analizar las etiquetas diagnósticas de enfermería más frecuentes del adulto mayor teniendo en cuenta los patrones funcionales de Marjory Gordon. El universo muestral estuvo constituido por 40 adultos mayores que participaron en el Programa de Atención Integral del adulto mayor. Los datos se obtuvieron a través de la aplicación de la guía de valoración por Patrones Funcionales de salud de Gordon y la relación de etiquetas diagnósticas de la NANDA-I. Las etiquetas diagnósticas más frecuentes fueron: Riesgo de caídas (80%), Trastorno de la percepción sensorial visual (77,5%), Trastorno del patrón de sueño (75%), Deterioro de la memoria (72,5%), Deterioro de la dentición (70%), Mantenimiento ineficaz de la salud (65%), Riesgo de Desequilibrio nutricional: ingesta inferior a las necesidades (60%), Conocimiento deficiente (55,0%).

El resultado del estudio dio un mayor número de diagnósticos de enfermería en los siguientes patrones y por este orden: Cognitivo-Perceptual, Nutricional-Metabólico, Percepción-control de la salud, Actividad-Ejercicio, Percepción-Autoconcepto. El estudio refleja que la utilización de los patrones permite la identificación de los diagnósticos de enfermería de una forma más directa.

Palabras clave: Diagnóstico de enfermería, patrones funcionales de salud

Abstract

The present descriptive study, cross-sectional, was conducted in order to identify the nursing diagnostic labels more frequent in elderly who attend the Integrated Care Programme for Older Persons in the Trujillo Regional Teaching Hospital from January to December 2009. We aim to identify and analyze the diagnostic labels most frequent nursing of the elderly taking into account the functional patterns of Marjory Gordon.

The sample universe consisted of 40 seniors who participated in the Comprehensive Care Program for older adults. Data were obtained through the application of the assessment guide for Functional Health Patterns Gordon and the relationship of the NANDA diagnostic labels-I.

The more frequent diagnostics Were labels: Fall risk (80%), visual sensory perception disorder (77.5%), Dream pattern disorder (75%), Memory impairment (72.5%), Teething impairment (70%), inefficient health care (65 %), disequilibrium nutritional risk: lower

intake to the needs (60%), deficient Knowledge (55.0%). The case-study result gave a bigger number of nursing Diagnoses Following in the patterns in this order: cognitive-perception, nutritional-metabolic, perception-control of health, activity-exercise, and autoperception-self. The study concludes that the use of patterns allows the identification of nursing diagnoses for a more direct way.

Keywords: Nursing diagnosis, functional health patterns.

NIVEL DE CALIDAD DEL CUIDADO DE ENFERMERIA DEL PACIENTE HOSPITALIZADO EN EL SERVICIO DE CIRUGIA "A". HOSPITAL REGIONAL DOCENTE DE TRUJILLO- 2009.

Ms. Nancy Esmeradla Arteaga Luján

P. I N° 310309103

El presente estudio de tipo descriptivo, de corte transversal; se realizó en el servicio de Cirugía "A" del Hospital Regional Docente de Trujillo, con la finalidad de determinar el nivel de calidad del cuidado de enfermería del paciente hospitalizado. La muestra estuvo constituida por 193 pacientes hospitalizados de 18 a 65 años de edad que fueron atendidos en los meses de Abril a Junio del 2009. Para la recolección de datos se utilizó el Instrumento de Valoración del nivel de calidad del cuidado de enfermería y para el análisis estadístico se utilizó el paquete estadístico SPSS, versión 15 para Windows.

Los resultados muestran que el nivel de calidad del cuidado de enfermería del paciente hospitalizado en el servicio de cirugía "A" es 52.3 por ciento con buena calidad de cuidado, seguido de 43,1% con regular calidad de cuidado, y 4.6 por ciento con deficiente calidad de cuidado. Según las dimensiones: valores, preferencias y necesidades; procedimiento de enfermería; información y educación; y continuidad del cuidado; el nivel de calidad del cuidado de enfermería del paciente hospitalizado es bueno con 54.4 por ciento, 73.8 por ciento, 46.2 por ciento y 52.8 por ciento respectivamente. Así mismo en las dimensiones apoyo emocional e involucración de la familia y amigos; el nivel de calidad del cuidado de enfermería del paciente hospitalizado es regular con 47.7 por ciento y 62.1 por ciento respectivamente.

Palabras clave: y Calidad de Atención de Enfermería

Abstract

This study is a descriptive, cross sectional are performed at the Surgery "A" of the Trujillo Regional Teaching Hospital, with the aim of determining the quality of nursing care of hospitalized patients. The sample consisted of 193 inpatients from 18 to 65 years of age who were seen in the months from April to June 2009. For data collection instrument was used for rating the quality of nursing care and for the statistical analysis used SPSS Version 15 for Windows.

The results show that the quality of nursing care of hospitalized patients in the surgery department "A" is 52.3 percent with good quality of care, followed by 43.1% with poor quality of care, and 4.6 percent poor quality of care. Depending on the dimensions: values, preferences and needs, nursing process, information and education, and continuity of care, the quality of nursing care of hospitalized patients is good with 54.4 percent, 73.8 percent, 46.2 percent and 52.8 percent respectively. Also in the dimensions emotional support and involvement of family and friends, the quality of nursing care of regular hospitalization was 47.7 percent and 62.1 percent respectively.

Key words: Quality of Nursing Care.

SUCESOS VITALES ESTRESANTES, DEPRESIÓN Y RENDIMIENTO ACADÉMICO EN ESTUDIANTES DE ENFERMERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO, 2008

Ms. Teresa Mendo Zelada
Ms. Noemí L. Díaz Villena
Ms. María E. Castro De Marquina
Ms. Segundo J. Alfaro Ríos
Ms. César E. Vásquez Olcese
P. I N° 310309104

La investigación de tipo descriptivo correlacional retrospectivo se realizó con el objetivo de determinar la relación entre sucesos vitales estresantes, depresión y rendimiento académico en estudiantes de enfermería de la Universidad Nacional de Trujillo, durante los meses de enero a diciembre de 2009. El universo muestral estuvo conformado por 182 estudiantes de enfermería del I, III, V y VII ciclo que cursaron estudios durante el año académico 2008. Los instrumentos utilizados fueron el Inventario de Depresión de Beck (Beck Depression Inventory)- BDI, la Escala de Sucesos de Vida de Casullo y el Formato de Rendimiento Académico. Los resultados muestran que el 65.4 por ciento presenta un rendimiento académico regular, el 57.2 por ciento se ubica en el nivel moderado de sucesos vitales estresantes, y el 70.3 por ciento no presenta depresión. Para el análisis estadístico se usó la prueba chi cuadrado. Se concluye que, no existe relación entre el rendimiento académico y los sucesos vitales estresantes y, no existe relación entre el rendimiento académico y depresión en estudiantes de enfermería.

Palabras clave: Sucesos vitales estresantes, Depresión y Rendimiento Académico.

Abstract

The investigation of retrospective co relational descriptive type was made with the objective to determine the relation between stress vital events, depression and academic yield in students of infirmary of the National University of Trujillo, during the months of January to December of 2009. The universal sample was conformed by 182 students of infirmary of I, III, V and VII cycle that study during academic year 2008. The used instruments were the Inventory of Depression of Beck (Beck Depression Inventory) - BDI, the Scale of Events of Life of Casullo and the Format of Academic Yield.

The results show that the 65, 4 percent presents/displays a regular academic yield, the 57, 2 percent is located in the moderate level of stress vital events, and the 70, 3 percent does not present/display depression. For the statistical analysis the square test was used chi.

One concludes that, relation between the academic yield does not exist and the stress vital events and, does not exist relation between the academic yield and depression in infirmary students.

Key words: Stress vital events, Depression and Academic Yield.

TIPOS DE ESTRATEGIAS DE AFRONTAMIENTO DEL ESTRÉS QUE UTILIZAN LAS ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE ENFERMERÍA UNT - SEDE HUAMACHUCO, 2009.

Enf. Rosana Edith Rodríguez Méndez.
Dra. Elizabeth Rodríguez Miñano.
Enf. Deissy Ruth Rojo Vera.
P. I N° 310309105

El presente estudio de investigación es de tipo descriptivo, de corte transversal. Se realizó en estudiantes de la facultad de enfermería de la Universidad Nacional de Trujillo sede Huamachuco durante los meses de Enero – Diciembre del 2009. El propósito fue determinar el tipo de estrategia de afrontamiento del estrés que ellas utilizan frente a un problema. Se realizó una prueba piloto en estudiantes con características similares a la población en estudio, con el propósito de validar el instrumento y obtener indicadores estadísticos de validez y confiabilidad, luego se procedió a entrevistar a los estudiantes que constituyeron la muestra. La recolección de datos se realizó mediante la aplicación del inventario para determinar el tipo de estrategias de afrontamiento al estrés. Obtenida la información se procedió al ordenamiento, tabulación, análisis y discusión de los resultados. Luego del análisis de los resultados se llegó a las siguientes conclusiones: El 51,3 por ciento de estudiantes utilizan el tipo de afrontamiento al estrés centrado en el problema, seguido del 47 que utilizan el centrado en las emociones y por último un 1,7 por ciento utiliza el tipo de afrontamiento por evitación.

Palabras Clave: Estrés, Estrategias de afrontamiento.

Abstract

This research study is a descriptive, cross sectional. Students were conducted in the nursing faculty of the Universidad Nacional de Trujillo sede Huamachuco headquarters during the months of January to December 2009. The purpose was to determine the type of stress coping strategy they used against a problem. We conducted pilot test students with similar characteristics to the study population, with the purpose of validating the instrument and obtain statistical indicators of validity and reliability, then proceeded to interview students who constituted the sample. Data collection was performed by applying the inventory to determine the type of stress coping strategies. After obtaining the information we proceeded to order, tabulation, analysis and discussion of results. Following an analysis of the results reached the following conclusions: the 51.3 percent of students use the type of coping with stress focused on the problem, followed by 47 that use focused on emotions and finally to 1.7 percent use the avoidant coping style.

Key words: Stress, Coping strategies.

PERCEPCIÓN DE LA CONVIVENCIA DEL ESTUDIANTE DE ENFERMERÍA CON EL ADULTO MAYOR Y ALGUNOS FACTORES BIOSICOSOCIALES. FACULTAD DE ENFERMERÍA. UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO-2009.

Ms. Zoila Leitón Espinoza
Ms. Delly Sagástegui Lescano
Ms. Rosario Santillán Salazar
Ms. Doris Chávez Campos

P. I N° 310309106

La presente investigación de tipo básica descriptiva, pertenece al área de enfermería y a la línea de investigación; Promoción Desarrollo y Sociedad; Sub línea de Comunidades Saludables. El presente trabajo se realizó en la Facultad de Enfermería de la Universidad Nacional de Trujillo, durante los meses de enero a diciembre del 2009. Tuvo como objetivo determinar la percepción que tiene el estudiante de enfermería del IX ciclo y su convivencia con el adulto mayor, en relación con algunos factores biosicosociales. El universo muestral estuvo constituido por 70 alumnos que conviven con adulto mayor, seleccionados según los criterios de inclusión. La información fue recolectada a través de un instrumento que constó de 20 ítems, referidos a situaciones cotidianas que surgen

de la convivencia dentro del grupo familiar, la confiabilidad del instrumento se determinó mediante la prueba estadística de Chi cuadrado, garantizando los principios de confidencialidad y anonimato. Los resultados obtenidos evidencian que: El 85.7% de estudiantes tienen una percepción negativa de su convivencia con adultos mayores. 62.9% de adultos mayores son del sexo femenino. 22.9% pertenecen a las edades comprendidas entre 65 y 69 años de edad. 51.1% de las alumnas tienen vínculo de parentesco de segundo grado. Estos resultados se presentan en cuadros simples y de doble entrada. La importancia del presente trabajo es dar a conocer la percepción del estudiante de enfermería próximo a finalizar la carrera, con la finalidad de desarrollar programas de intervención para promover las relaciones intergeneracionales entre los jóvenes estudiantes.

Palabras claves: percepción/ estudiante/ convivencia / adulto mayor.

Abstract

This basic descriptive type research belongs to the nursing and the research, Development and Promotion Company, Sub-line Communities. This study was conducted in the School of Nursing at the National University of Trujillo during the months from January to December 2009. Aimed at determining the perception of the nursing student IX cycle and its coexistence with the elderly in relation to biopsychosocial factors. The sample universe consisted of 70 children living with elderly, selected according to inclusion criteria. The results show that: The 85.7% of students have negative perceptions of their coexistence with the elderly. 62.9% of seniors are female. 22.9% belong to the ages between 65 and 69 years of age. 51.1% of the students have family relationship of second grade. The importance of this work is to study the perceptions of nursing students near the end of the race, in order to develop intervention programs to promote intergenerational relationships between young students.

Key words: collection/ student/ coexistence/ elderly.

ESTEREOTIPOS SOBRE VEJEZ Y SU INTERRELACIÓN CON EL ADULTO JOVEN UNIVERSITARIO. UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO

Dra, Amelia Marina Morillas Bulnes

Dra. Hilda Corina Vásquez Castillo

Lic. Hela Ana Marrufo Valdivieso

P. I N° 310309107

El presente trabajo de investigación de tipo descriptivo se realizó de enero a diciembre del 2009 con 2600 estudiantes ingresantes de las doce Facultades de la Universidad Nacional de Trujillo con el propósito de 1.- Identificar la interrelación del joven universitario con los adultos mayores. 2.- Identificar los estereotipos sobre vejez que tiene el joven universitario, la muestra estuvo conformado por 2600 estudiantes ingresantes a las doce Facultades del año académico 2009 aplicandose dos instrumentos el primero un cuestionario sobre las Interrelaciones del Joven con los ancianos y el segundo un Cuestionario de Estereotipos sobre Vejez. Concluyendo con lo siguiente: 1. El 52% de los jóvenes universitarios tienen de dos a tres abuelos. 2. Solo el 18,7% de los estudiantes universitarios conviven con ancianos, pero el 95,8% refieren conocer a otros ancianos. 3. El 54% de los jóvenes universitarios valoran como buena la relación con los ancianos con las que conviven, solo el 0,6% y 0,4% valoran las relaciones con los ancianos que conviven como malas y muy malas respectivamente, el 69,8% y 20,6% de los jóvenes universitarios valoran las relaciones con los ancianos que

conocen como buenas y muy buenas y solo el 0,2 % como malas y muy malas. 4. El 47,3% de los jóvenes mantienen un contacto con los ancianos de todas las semanas. 5. Los estereotipos positivos sobre vejez que tiene el joven universitario en orden de prelación son: El ejercicio físico en un 94,7%, pueden aprender cosas nuevas en un 88,8%, ejercitan su memoria mantienen un nivel aceptable e un 88,2%, son tan responsables como los adultos jóvenes en un 85,4%, y tiene amigos como los jóvenes en un 8%. 6. Los estereotipos negativos sobre vejez que tiene el estudiante universitario son: disminuye la memoria inmediata con la edad en un 88,9%, recuerdan lo más lejano que lo más reciente en un 85,2%, los mayores son como niños en un 80,4%.

Abstract

La present an exploratory investigation was conducted in health facilities Trujillo Network of Regional Health Authority Freedom from January to December 2009, with the purpose of determining who develops the managerial skills of managers Red Trujillo and their actual work, the sample consisted of 105 internal users (employees) of the Red Trujillo who were administered two instruments: A Managerial Skills Test and a checklist to see the successful management of managers, reached the following conclusions: 1. Internal users Establishments Trujillo Network Health by 57% assessed as good management of managers, 70% reported having successful results and decisions of managers affects work by 80%. 2. The management skills that managers are always developed in 90% of communication skills, teamwork, 60%, 70% leadership, often making decisions by 70%, and management conflict by 65%.

HABILIDADES GERENCIALES Y TRABAJO EFECTIVO DE LOS GERENTES EN ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DE LA PROVINCIA DE TRUJILLO – DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD – LA LIBERTAD 2009.

Dra. Amelia Marina Morillas Bulnes
Ms. Eleodora Elizabeth Pinedo Añorga
Econ. Carlos Alberto Morillas Bulnes
P. I N° 310309108

La presente investigación de tipo exploratorio descriptivo se realizó en los Establecimientos de Salud de la Red Trujillo de la Dirección Regional de Salud La Libertad de enero a diciembre del 2009, con el propósito de determinar las habilidades gerenciales que desarrolla los gerentes de la Red Trujillo así como su trabajo efectivo, la muestra estuvo conformada por 105 usuarios internos (trabajadores) de la Red Trujillo a quienes se les aplicó dos instrumentos : Un Test de Habilidades Gerenciales y una lista de cotejo para ver la gerencia exitosa de los gerentes, llegando a las siguientes conclusiones: Los usuarios Internos de los Establecimientos de Salud de la Red Trujillo en un 57% evalúan como buena la gestión de los gerentes, en un 70% refieren que tienen resultados exitosos y las decisiones de los gerentes repercuten en el trabajo en un 80%. Las habilidades gerenciales que desarrollan siempre los gerentes son en un 90% habilidades de comunicación, trabajo en equipo 60%, liderazgo en un 70%, frecuentemente toma de decisiones en un 70%, y manejo de conflictos en un 65%.

Abstract

The present investigation of exploratory type The Libertad carried out in the establishments of health of the network Trujillo of the Regional Direction of Health, from

January to December, 2009, with the intention of determining the managerial skills that the managers of the network develop Trujillo, as well as, his effective work, the simple was shaped by 105 internal (hard-working) users of the network Trujillo to whom two instruments were applied: A test of Managerial skills and a list of check to see the successful management, coming to the following conclusions: the internal users of the establishments of Health of the Network of Trujillo in 57% evaluate like good the management of the managers, in 70% they say that they have successful results and the decisions of the managers reverberate in the work in 80%. The managerial skills that the managers develop always are in 90% skill of communication, teamwork 60%, leadership in 70%, frequently it takes of decisions in 70% and managing conflict in 65%.

NIVEL DE INFORMACIÓN Y GRADO DE ANSIEDAD EN PACIENTES SOMETIDOS A ENDOSCOPIAS DIGESTIVAS. HOSPITAL REGIONAL DOCENTE TRUJILLO, 2009

Carmen Ysabel Vereau Moreno

Delly Sagástegui Lescano

Miriam Soledad Díaz Cabosmalón

Ysabel Chávez Sánchez

P. I N° 310309109

El presente informe de investigación "Nivel de información y grado de ansiedad en pacientes sometidos a endoscopías digestivas Hospital Regional Docente de Trujillo 2009", es una investigación cuantitativa descriptiva correlacional transversal. Se llevó a cabo con un universo muestral de 100 pacientes endoscopizados, a los que se les aplicó la escala de Hamilton para medir grado de ansiedad y una lista de cotejo para determinar el nivel de información recibida antes de la endoscopia, la aplicación de los instrumentos se realizó previa autorización de los pacientes, teniendo en cuenta los criterios de inclusión, se aplicó una prueba piloto a 10 pacientes que no formaron parte del universo dando 0, 76 con alfa de Crombach. Los resultados se presentan en cuadros de simple y doble entrada. Los resultados encontrados fueron, el 59% de pacientes tienen un regular nivel de información acerca de la endoscopia, el 61% de los pacientes presenta un grado moderado de ansiedad. Existe relación significativa entre el nivel de ansiedad y el grado de información. Las recomendaciones se centran en mejorar el grado de información previa a la endoscopia en estos pacientes.

Palabras clave: Nivel de información, Grado de ansiedad, Pacientes endoscopizados.

Abstract

The present research report "Level of information and degree of anxiety in patients submitted to endoscopies digestive. Regional Educational hospital of Trujillo 2009", it is a quantitative descriptive investigation transverse correlational. I carry out with a sample universe of 100 patients endoscopizados, to that I apply Hamilton's scale to measure degree of anxiety and a list of check to determine the level of information received before the endoscopia, the application of the instruments I realize previous authorization of the patients, having in counts the criteria of incorporation, I apply a pilot test to 10 patients who did not form a part of the universe giving 0, 76 with Crombach's alpha. The results appear in pictures of simple and double entry. The opposing results they were; 59 of the patients have a regular level of information about the endoscopia. 61 % of the patients present a moderate degree of anxiety. The recommendations centre on improving the degree of information before the endoscopia in these patients.

Key words: Level of información/Degree of ansiedad/Patient endoscopizados.

Departamento Académico Profesional de Salud Familiar y Comunitaria

EL SABER DE LA FAMILIA SOBRE EL CUIDADO AL NIÑO MENOR DE CINCO AÑOS

Dra. Delia A. Lázaro Aranda
Paola Janette Zavaleta Lázaro
P. I N°310409101

Tuvo como objeto de estudio el saber de la familia sobre el cuidado al niño menor de cinco años en Campiña de Moche, teniendo como objetivo analizar dicho saber. Se optó por el abordaje cualitativo y el método creativo sensible descrito y aplicado por CABRAL (1998). La dinámica fue el árbol de conocimientos, en dos encuentros, con 13 participantes.

Las técnicas utilizadas fueron: entrevista colectiva, discusión en grupo y observación participante, asociada a la pedagogía crítica reflexiva de FREIRE (2000), basada en el dialogo, a fin de codificar temas, descodificar subtemas y recodificar la síntesis, en dos categorías analíticas: 1) Los cuidados fundamentales para la subsistencia del niño, que comprende: cuidado con amor, alimentación, protección, cuidado materno y cuidado cultural; 2) Los cuidados fundamentales para la formación social del niño, que incluye: educación y valores; lenguaje, juego y no castigo.

Palabras clave: *Saber y cuidado de la familia, niño menor de cinco años.*

Abstract

The present investigation has as subject matter the family knowledge about the care of boys and girls of five years old in Campiña of Moche, having as objective to typify this knowledge. It was decided to take the qualitative boarding and the sensitive -creative structure, described and applied by CABRAL (1998). The dynamic was the tree of knowledge developed in two meetings with 13 participants. The techniques used were: collective interview, group discussion and participant observation, linked to the critical-reflective pedagogy by FREIRE (2000), based on the discussion, in order to codify topics, decode subtopics and over codify the synthesis in two analytic categories: 1) The essential cares for the children subsistence, which includes: love care, feeding, protection, maternal care and cultural care; 2) The elemental cares for the children social preparation, which includes: education and values; language, play and no punishment.

Key words: *Knowledge and care of the family, boys of five years.*

EXPERIENCIAS Y CONDICIONES EN EL EJERCICIO DE LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN EL CONTEXTO DE LOS CLAS – 2009

Elizabeth Sánchez Roncal
Sebastián Bustamante Edquén
Sheyla Elías Vásquez
Flor Marlene Luna Victoria Mori
P. I N° 310409102

La participación ciudadana debe estar presente en todos los ámbitos de la convivencia humana, pues trata del ejercicio de un derecho ciudadano básico y comprende acciones colectivas e individuales, implementadas o ejercidas por medio de canales o medios

institucionalizados (formales) o espontáneos no formales. En la actualidad toda gestión o acción pública en la cual no se involucre directa y activamente a la población o comunidades sea considerada como una gestión de participación ciudadana parcial, unilateral, autoritaria y susceptible de ser cuestionada y sancionada en cualquier momento. Es coherente cuando algunos investigadores afirman que la participación de la población es una condición necesaria que permite asegurar el sustento y la legitimación de las políticas sociales: contribuye al desarrollo de mejores prácticas democráticas, a la responsabilidad institucional y al *accountability* (Rifkin, Lewando-Hunt, Draper, 2000). Nuestra constitución política reconoce y fomenta el derecho a la participación, para ellos ha incorporado dentro del proceso de descentralización que se desarrolla en el país, como uno de sus principios más importantes, el de Participación Ciudadana (PC) en todos los niveles, nacional, regional y local. Consagrando normativamente este tipo de participación en los planes de desarrollo y presupuestos. La implementación y operativización formal del proceso de PC se articula por medio de los consejos de Coordinación Regional y los Consejos de Coordinación local y existe normatividad legal vigente, la Ley N° 26300 de los derechos de Participación y Control Ciudadano, promulgadas en el año 1994, esta ley está orientada a promover el desarrollo del ciudadano como sujeto activo de derechos y deberes y a la vez regular el ejercicio de los derechos de PC, tales como iniciativas de reforma constitucional, formación de la leyes y de dispositivos municipales, regionales, referéndum y entre otros Altobelli, L. (1998). Los medios o canales de participación, en forma general, según su amplitud pueden ser locales o nacionales; y según el nivel de involucramiento, puede ir desde expresar nuestra opinión o involucrarse total y activamente en la ejecución o rechazo de una política o cualquier otra acción pública.

Abstract

The civil participation must be present in all the areas of the human convivality, since it treats of the service of a civil basic right and understands collective and individual actions implemented or exercised by means of channels or institutionalized (formal) mean or spontaneous not formal. At present all management or public action in wich it does not interfere directly and acively to the population or communities is considered to be a management of civil partial unilateral, authoritarian participation and suceptible of being questioned at any time. It is coherent when investigative some of then affirm that the participation of the population is a necessary condition that allows to assure the sustenance and the legimization of the social policies: He contributes to the development of better democratic practices, to the institutional responsability and to the accountability (Rifkin, Lewando-Hunt, Draper, 2000). Our political constitution recognizes and promotes the right to the participation, for them it has incorporated inside the process of decentralization that develops in the country, as one of his more important beginning, that of Civil (PC) Participation in all the levels, nationality, regionally and locally. Dedicating normatively this type of participation in the plans of development and budgets. The implementation and formal operativization of the process of PC it is articulated by means of the Advices of local coordination and exists normatively legally in force, the Law N° 26300 of the rights of Participation and Civil Control, promulgated in the year 1994, this law is orientated to promote the development of the citizen as active subject of right and duties and simultaneously to regulate the exercise of the rights of PC, such us initiatives of constitutional reform, formation of the laws of Municipality, regional devices, referéndum and between other Altobelli, L. (1998).

The means of channels of participation, in general form, according to his extent can be local or national; and according to the level of involvement. It can go from expressing our opinión or interfere total and actively in the execution or rejection of a politics or any other public action.

COMPETENCIAS EDUCATIVAS DE LA ENFERMERA PARA LA INTERVENCIÓN EN LA DOCENCIA Y ASISTENCIA

Gloria Alejandra Ishikane de Tello

Carlos Alberto Tello Pompa

Juana de Dios Medina Rodríguez

P. I N° 310409103

Tuvo como objetivo estudiar la interface entre la enseñanza y la asistencia de enfermería, en su dimensión educativa. *Objetivo:* Construir un perfil de competencias para la acción educativa de la enfermera a partir de la perspectiva de los sujetos participantes. *Método:* Para el referencial teórico metodológico del materialismo histórico y dialéctico, se utilizó como categoría conceptual la noción de competencia definida por Perrenoud, con base en las concepciones del trabajo en la salud. Y en el saber operante de Mendes-Gonçalves. *Resultados:* El análisis del material empírico devino en la construcción de diez competencias para acción educativa de la enfermera. *Conclusión:* La necesidad de dar un nuevo significado a la acción educativa, en la perspectiva de la Educación Popular, implica desarrollar las competencias mediante oportunidades pedagógicas que, durante la formación inicial, permitan a los estudiantes utilizar sus conocimientos y habilidades en beneficio de una actitud dialógica y de un reconocimiento de las necesidades de los sujetos objetos del cuidado.

Palabras clave: Educación en enfermería; educación basada en competencias; competencia profesional; cuidado de enfermería; educación en salud.

Abstract

The focus of this study is the interface between nursing education and nursing care in its educative dimension. *Objective:* To develop a profile of competencies for nursing care education from the perspective of the subjects involved. *Method:* Historical and dialectical materialism was used as the theoretical and methodological framework. Competence was addressed as the conceptual category, as defined by Perrenoud, based on healthcare concepts and on instrumental knowledge as advocated by Mendes-Gonçalves. *Results:* The analysis of empirical material resulted in the creation of ten core competencies for nursing education activities. *Conclusion:* The need to give a new meaning to education action from the perspective of Popular Education implies the development of pedagogical opportunities during their undergraduate studies in order to enable students to use their knowledge and skills to develop a dialogical attitude of recognition of the subjects of nursing care.

Key words: Education; nursing; competency-based education; professional competency; nursing care; health education.

PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA DE ENFERMERÍA SOBRE APLICACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA. TRUJILLO-LAMBAYEQUE, 2009.

Dra. Lydia Sánchez Arce
Soc. Segundo Vásquez Zuloeta
P. I N° 310409104

Investigación comparada descriptiva, realizada en docentes, no docentes y estudiantes de las Facultades de Enfermería de las Universidades Nacional de Trujillo y Pedro Ruiz Gallo de Lambayeque en noviembre – diciembre, 2009. Se consideró el universo muestral en docentes y no docentes que fueron 26 docentes, 9 no docentes de la UNT y 26 docentes y 11 no docentes de de UNPRG; en estudiantes fue una muestra probabilística por estratos, de 100 estudiantes de la UNT y 71 de la UNPRG.

La recolección se hizo con 5 instrumentos, dos encuestas sobre Responsabilidad Social eje Formación profesional y Ciudadana para docentes y estudiantes y tres encuestas sobre de Responsabilidad Social eje Campus responsable para docentes, no docentes y estudiantes. Para el análisis de los datos se utilizó la prueba de independencia de criterios. Las conclusiones fueron: 1. La percepción sobre la aplicación de la Responsabilidad Social Universitaria de los/as docentes en la UNT y UNPRG en el eje de formación profesional y ciudadana fue de pertinente y muy pertinente; para los/as estudiantes muy pertinente.

En el eje Campus responsable los/as docentes percibieron como pertinente; l/osas no docentes poco pertinente y los/as estudiantes de la UNT muy pertinente y de la UNPRG pertinente. 2. Las Fortalezas, debilidades y puntos críticos fue diferenciado en docentes, estudiantes y, siendo mejor percibido las fortalezas en el eje formación profesional y ciudadana por parte de los/as estudiantes y las debilidades y puntos críticos en el eje de campus responsable por los/as docentes y no docentes.

Palabras clave: Responsabilidad Social universitaria. Formación profesional y ciudadana. Campus responsable. Comunidad universitaria de enfermería.

Abstract

Descriptive comparative research on teachers, not teachers and students from the faculties of nursing of the National Universities of Trujillo and Pedro Ruiz Gallo of Lambayeque in november - december, 2009. Considered the sample universe in teachers and not teachers who were 26 teachers, 9 not teachers of the UNT and 26 teachers and 11 not teaching of UNPRG; students was a sample probability by strata of 100 students from the UNT and 71 of the UNPRG. The collection took 5 instruments, two surveys axis vocational training on social responsibility, and citizen for teachers and students, and three reviews envelope social responsibility axis responsible for university teachers, not, teachers and students. The conclusions were: 1. the perception on the application of the University Social Responsibility of the teachers as the UNT and UNPRG in the axis of civic and professional training was pertinent and very pertinent, for the students very pertinent as. Responsible campus along the teachers as perceived as pertinent; the not teachers bears little pertinent and the UNT very pertinent and pertinent UNPRG students. 2 Fortresses, weaknesses and critical points was differentiated teachers, students and still best perceived fortresses.

Keywords: University social responsibility. Civic and professional training. Responsible campus. University community nursing.

RELACIÓN DEL PERFIL DOCENTE Y LAS ACTITUDES MULTIDIMENSIONALES DE ESTUDIANTES DE ENFERMERÍA. TRUJILLO, 2009.

Dra. Lydia Sánchez Arce
Ms. Adriana Minchola de Pérez
P. I N° 310409105

Investigación descriptiva realizada en las estudiantes de Enfermería de la Universidad Nacional de Trujillo en el 2009 durante noviembre y diciembre, con el objetivo de determinar el nivel de las actitudes multidimensionales: cognitiva, afectiva y conativa, de las estudiantes de enfermería en la investigación; analizar el perfil del docente de enfermería de la experiencia curricular de investigación y determinar la relación del perfil del docente de enfermería y las actitudes multidimensional: cognitiva, afectiva y conativa, de las estudiantes de enfermería en la investigación. La muestra no probabilística fue de 21 estudiantes de enfermería del IV ciclo que aceptaron voluntariamente participar de la investigación. Se utilizaron dos instrumentos el Test de actitudes multidimensional y el Test del perfil del docente. Para el análisis se utilizó la prueba de Correlación (r) de Pearson. Las conclusiones fueron: las actitudes multidimensionales de las estudiantes de enfermería obtuvo el nivel de muy favorable, al igual que en la dimensión conativa y cognitiva, mientras que la afectiva alcanzó el nivel favorable. El perfil de las docentes de enfermería de la experiencia curricular de Investigación alcanzó el nivel de muy pertinente. Existe una relación altamente significativa entre el perfil profesional del docente de enfermería de la experiencia curricular de investigación y las actitudes multidimensionales de las estudiantes de enfermería de la Universidad Nacional de Trujillo.

Palabras clave: Actitudes multidimensionales. Perfil del docente de Enfermería. Estudiante de enfermería.

Abstract

Research descriptive carried out in the nursing of the National University of Trujillo students in 2009 during of November and December, in order to determine the level of multidimensional attitudes: cognitive, affective and conativa of research; nursing students analyze the profile of nursing curriculum research experience teaching and determine the multidimensional relationship of the profile of the Faculty of nursing and the attitudes: cognitive, affective and conativa of nursing research students. The sample probability was 21 IV cycle nursing students accepted voluntarily participate in research. We used two attitudes multidimensional, Test and the profile of teaching Test instruments. Pearson correlation r test was used for the analysis. The teachers of nursing curriculum experience of research profile reached the level of very relevant like as in the conative and cognitive dimensión. There is a highly significant relationship between the professional profile of teaching nursing curriculum experience of scientific research and multidimensional attitudes of students of the National University of Trujillo nursing.

Key words: Multidimensional attitudes. Profile of nursing teaching. Nursing Student.

COMPETENCIAS GERENCIALES: TÉCNICAS, ORGANIZACIONALES E INSTITUCIONALES DE ENFERMERAS JEFES DE LA RED DE SERVICIOS DE SALUD EN LA PROVINCIA DE TRUJILLO

Ms. Fredy Hernán Polo Campos
Ms. Elizabeth Pinedo Añorga
Dr. Sebastián Bustamante Edquén
Nataly Vásquez Charcape
Rocío Salgado Marín

P. I N° 310409106

Estudio cualitativo de abordaje descriptivo cuyo objeto de estudio es determinar las competencias gerenciales: técnicas, organizacionales e institucionales de las enfermeras jefes de los servicios de salud en la red de servicios hospitalarios de la provincia de Trujillo, Departamento de la Libertad, durante el período Junio-Agosto del 2009. Basándose en la ley de trabajo y código de ética y deontología del enfermero peruano y los principales enfoques teóricos sobre competencias de Spenser describió las competencias gerenciales de enfermería. Las unidades de análisis estarán representadas por enfermeras jefes de servicios del Hospital Regional Docente, y Hospital Belén de Trujillo. Se utilizó la metodología de bola de nieve a partir de la primera referencia de unidad de análisis identificada, aplicando una entrevista semi-estructurada para recolectar la información. Obtenida la información se procederá a la transcripción de los diálogos para después realizar el análisis temático según las unidades de significado que emerjan de las unidades de estudio.

Los resultados evidencian facilidades para identificar las competencias técnicas entre ellas identifica las dimensiones del conocimiento "saber conocer", la dimensión de las habilidades "saber hacer", y la dimensión de las actitudes "saber ser". Las competencias organizacionales fueron medianamente descritas, las más señaladas son trabajo en equipo, comunicación asertiva, la negociación y manual de procedimientos. Las competencias institucionales fueron referidas en menor proporción, las unidades de análisis muestran preocupación por su identidad institucional y resaltan la necesidad de poder desarrollar estas competencias con todos los trabajadores.

Palabras clave: Competencias, gerencia, enfermería.

Abstract

Qualitative study of descriptive boarding which object of study is to determine the managerial competitions: technologies, organization and institutional of the nurses' chiefs of the services of health in the network of hospitable services of the province of Trujillo, Department of the Freedom, during the period June - August, 2009. Being based on the law of work and code of ethics and deontology of the Peruvian nurse and the principal theoretical approaches on Spenser's competitions the managerial competitions of nursing were described. The units of analysis there will be represented by nurses' chiefs of services of the Regional Educational Hospital, and Hospital Bethlehem of Trujillo. The ball methodology of snow was in use from the first reference of unit of analysis identified, applying an interview semi-constructed to gather the information. Obtained one will precede the information to the transcription of the dialogs later to realize the thematic analysis according to the units of meaning that emerge of the units of study. The results demonstrate facilities to identify the technical competitions between them identify the dimensions of the knowledge "to be able to know ", the dimension of the skills "be able to make ", and the dimension of the attitudes "be able to be.

Key words: Competences, manager, nursing.

FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA
Departamento Académico Profesional de Química

INFLUENCIA DE LA ARCILLA ACTIVADA EN LAS DIFERENTES ETAPAS DEL PROCESO DE ELABORACION DE AZUCAR.

Ing^o Ms César Christiam Díaz Alarcón

Ing^o MSc Mario Reina Linares

Dr. Roberto Sabana Gamarra

Dr. Segundo Ruiz Benites

P. I N°320209101

El presente trabajo de investigación demostró que al utilizar como aditivo en la clarificación del jugo de caña la arcilla activada acompañando a las corrientes de calor y cal aprovechable no solo se logró un producto final de calidad sino que también hubo efectos positivos en las diferentes etapas del proceso. En la clarificación se produjo una remoción de color bastante significativa de hasta 35% de IU (Unidades Icumsa), mientras que en el jugo de caña filtrado se produjo una recuperación del 35 % de sacarosa, cantidad que se pierde en la cachaza cuando no se emplea arcilla activada en el proceso. El incremento del rendimiento también fue notorio en el jarabe a la salida de los evaporadores, en esta etapa hay un promedio de 85 % de pureza en el jarabe que va a los cristalizadores. En el azúcar rubia se produce un aumento en la polarización sobre los 99,5% así como una remoción de color bastante significativa en comparación del azúcar sin emplear arcilla activada.

Palabras clave: Clarificación, cal aprovechable, remoción, polarización, color Icumsa, cenizas.

Abstract

The present search work demonstrated that when using as preservative in the clarification of the cane juice the activated clay not accompanying to the currents of heat and profitable lime alone a final product of quality was achieved but rather there were also positive effects in the other stages of the process. In the clarification a removal of quite significant color took place of until 35% of IU (Units Icumsa), while in the filtered cane juice a recovery of 35 sucrose%, quantity that gets lost in the phlegm took place when clay is not used activated in the process. The increment of the yield was also notorious in the syrup to the exit of the evaporadores, in this stage there is an average of 85% of purity in the syrup that he/she goes to the crystallizing ones.

Key words: Clarification, profitable lime, removal, polarization, color Icumsa, ashy, activated clay.

EVALUACIÓN DEL COMPOST OBTENIDO A PARTIR DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES, EN EL MEJORAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DEL CULTIVO DEL MAÍZ

M. Sc. Feliciano S. Bernui Paredes

M. Sc. Nelson Horacio Rios Campos

P. I N° 320209102

El compostaje como proceso industrial para el tratamiento de los residuos sólidos orgánicos ha tomado en los últimos años gran relevancia, fundamentalmente por el hecho de permitir un doble propósito. En primera instancia permite la estabilización

(química y biológica) de dichos residuos, por lo que reduce considerablemente el impacto ambiental generado por una disposición inadecuada de residuos agroindustriales y, paralelamente genera una perspectiva agronómica dado que suministra sustancias fertilizantes al suelo agrícola restituyendo su estructura y estabilidad.

En el presente trabajo se obtuvo compost de la descomposición aeróbica de residuos tales como: cachaza proveniente de la empresa agroindustrial Laredo, estiércol de cuy proveniente del CEPCAM (centro productor de cuyes), así como restos de podas y desperdicios de los cafetines ubicados en la ciudad universitaria de la Universidad Nacional de Trujillo. El compost así obtenido se evaluó, analizó y aplicó en diferentes dosis de kilogramos por parcelas con la finalidad de verificar el mejoramiento de la producción de maíz en kilogramos por hectárea.

Palabras claves: compost, descomposición aeróbica, cachaza, estiércol de cuy, producción de maíz.

Abstract

Composting as industrial process for the treatment of organic solid waste has taken in recent years great importance, mainly due to the fact of allowing a dual purpose. In the first instance allows stabilization (chemical and biological) of such waste, by significantly reducing the environmental impact caused by improper disposal of agro-industrial waste and simultaneously generates an agronomic perspective because it provides agricultural soil nutrient restoring the structure and stability. This compost was obtained from the aerobic decomposition of waste such as filter cake from the agribusiness company Laredo, manure from the CEPCAM cuy (guinea pig production center) and pruning debris and waste from the cafes located in the campus of the Universidad Nacional de Trujillo. The compost thus obtained was evaluated, analyzed and applied in different doses of kilograms per plot in order to verify the improvement of maize production in kilograms per hectare.

Keywords: compost, aerobic decomposition, rum, guinea pig manure, maize production.

GESTIÓN DE LA CALIDAD DE LABORATORIO DE ENSAYO ISO/IEC 17025: 2006 EN LASACI – UNT

José Félix Rivero Méndez

Félix Rivero Ascencio

Isidoro Valderrama Ramos

José Rivera Corcuera

P. I N° 320209103

El presente manual describe de manera sistemática los lineamientos que ha establecido la Alta Dirección para el Sistema de Gestión de la Calidad de LASACI con el fin de garantizar la conformidad con la Norma Internacional ISO/IEC 17025:2005 y así demostrar la competencia para proporcionar resultados confiables, en conformidad con los requisitos de los usuarios, con los objetivos establecidos y con las políticas de la organización, dichos requisitos figuran en el *Plan de la Calidad* (GFL-P-001). La *Memoria Descriptiva* (Anexo) de LASACI contiene la relación de métodos de ensayo, campos de análisis, equipos y personal que forman parte del SGC. El SGC cubre el trabajo realizado en las instalaciones permanentes del laboratorio, desde el muestreo hasta el reporte del análisis de los mismos. El laboratorio tiene *procedimientos para la protección y mantenimiento de copias de seguridad* de los registros almacenados

electrónicamente así como para prevenir el acceso o corrección no autorizada de estos registros. El laboratorio mantiene por un periodo definido las observaciones originales, datos derivados y la información suficiente para establecer un seguimiento en la auditoría, registros de calibración, registros del personal y una copia de cada informe de ensayo y/o calibración emitido. Los registros para cada ensayo o calibración contienen información suficiente para facilitar, si es posible, la identificación de los factores que afectan la incertidumbre y que permitan que el ensayo o calibración sea repetido bajo condiciones similares a las originales como sea posible. Los registros incluyen la identidad del personal responsable del muestreo, ejecución de cada ensayo y/o calibración y verificación de resultados. Las observaciones, datos, y cálculos son registrados en el momento en que se realizan e identifican la tarea específica que los generó. Cuando se cometan errores en los registros, cada error es tachado, no se borran, ni se hace uso de corrector líquido, hacen ilegibles o eliminan, y el valor correcto es reanotado al costado o en la parte superior según el *Procedimiento para realizar enmiendas materiales a informes de ensayo*. Todas estas alteraciones a los registros son firmadas, y se coloca las iniciales de la persona que hace la corrección, se toman medidas similares para el caso de que sean almacenados electrónicamente para evitar la pérdida o cambio de los datos originales según el *Procedimiento para la transmisión de resultados por medio electrónico o electromagnético*.

Abstract

The manual present describes in a systematic way the limits that the High Direction has established for the System of Management of LASACI's quality in order conformity guaranteed with the International Norm ISO/TEC 17025-2005 and the way to demonstrate the competition to provide reliable results, in conformity with the requirements of the users, with the established aims and with the policies of the organization, the above mentioned requirements they appear in the Plan of the Quality (GFL-P-001). The Descriptive Memory (I) Anex) LASACI's it contains the relation of testing methods, field of analysis, equipments and personnel that they form a part f the SGC. The SGC covers the work realized in the permanent facilities of laboratory, from the sampling up to the report of the analysis of the same ones. The laboratory has procedures for the protection and maintenance of safety copies of the records stored electronically as well as to provide the Access or correction not authorized with these records.

The laboratory supports for a define period the original observations, derivative information and the sufficient information to establish a follow-up in the audit, records of callibration, record of the personnel and a copy of cad report of test and/or callibration issued. When mistakes are committed in the records, they do not resign one nor uses liquid corrector, they do illegible or eliminate to the side or in the top part, according to the procedure to realice material amendments to reports of test.

All these alterations to the records are signed, and there are placed the initials of the people who does the correction, similar measurements are taken for the case of which they are stored electronically to avoid the los sor change of the original information according to the procedure for the transmission of results for electronic or electromagnetic way

SÍNTESIS DE DERIVADOS DE BENZO [b]-2H-PIRANOS SUSTITUIDOS A PARTIR DE ALDEHÍDOS AROMÁTICOS Y COMPUESTOS 1, 3-DICARBONÍLICOS O ANÁLOGOS

Dr. Mario Alva Astudillo
Mg. Juan Guerrero Llúncor
Mg. Miguel Montreuil Frías
Mg. Segundo Juan Saldaña Saavedra
P. I N° 320209104

La síntesis y la elucidación estructural de compuestos heterocíclicos es una línea de investigación ejecutada por el grupo de investigación en síntesis orgánica de la Universidad Nacional de Trujillo. El presente proyecto tiene como objetivos la obtención de nuevos benzo[b]-2H-piranos substituidos a partir de aldehídos aromáticos y compuestos 1,3-dicarbonílicos o análogos. El presente proyecto constituye un trabajo en el área de investigación básica y tiene interés estrictamente científico. Significa un aporte en el área de síntesis de nuevos compuestos heterocíclicos a través de un proceso original. Los nuevos compuestos obtenidos y productos intermedios podrían tener aplicación en la preparación de compuestos de coordinación o posible actividad farmacológica.

En la METODOLOGIA DE TRABAJO se consideran las siguientes etapas: A. Obtención de los productos de la Reacción de Knoevenagel entre aldehídos aromáticos y dimedona. B. Preparación de los productos de la Adición de Michael entre los productos de la Reacción de Knoevenagel y compuestos 1,3-dicarbonílicos o análogos. C. Síntesis de los benzo[b]-2H-piranos substituidos por deshidratación de los productos de la Reacción de Knoevenagel. D. Caracterización espectroscópica de los productos intermedios y finales.

En los MÉTODOS Y TECNICAS A. Síntesis de benzo[b]-2H-piranos substituidos. B. Caracterización fisicoquímica de los productos C. Registro e interpretación de Espectros IR. D. Registro e interpretación de Espectros RMN. E. Elucidación estructural de los productos.

Palabras Clave: Heterociclos oxigenados, benzo[b]-2H-piranos substituidos.

Variable Independiente: Aldehídos aromáticos. Variable dependiente Benzopiranos substituidos.

Abstract

The synthesis and the structural elucidation of compounds heterocíclicos is a line of investigation executed by the group of investigation in organic synthesis of the National University of Trujillo. The present project takes as aims the obtaining of new benzo [b]-2H-piranos replaced from aromatic and compound aldehydes 1,3-dicarbonílicos or analogous.

METHODOLOGY OF WORK they are considered to be the following stages: To. Obtaining of the products of Knoevenagel's Reaction between aromatic aldehydes and dimedona. B. Preparation of the products of Michael's Addition between the products of Knoevenagel's Reaction and compounds 1, 3-dicarbonílicos or analogous. C. Synthesis of the benzo [b]-2H-piranos replace you by dehydration of the products of Knoevenagel's Reaction. D. Spectroscopic characterization of the intermediate and final products. METHODS AND TECHNOLOGIES TO. Synthesis of benzo [b]-2H-piranos replace you. B. Physicochemical characterization of the products C. Record and interpretation of Spectra TO GO. D. Record and interpretation of Spectra RMN. And. Structural elucidation of the products

Key words: become oxygenated Heterocycles, benzo [b]-2H-piranos replaced. Independent variable: aromatic Aldehydes. Dependent variable Benzopiranos replace you.

EFFECTO DE LA VALIDACIÓN DE MÉTODOS EN HPLC EN LA CUANTIFICACIÓN DEL 1- FENILETANOL OBTENIDO DE LA REDUCCIÓN DE LA ACETOFENONA EMPLEANDO BIOCATALIZADORES

Dr. Merardo Alberto Quezada Álvarez.

MsC Juan Adolfo Guerrero Llúncor

MsC Jorge Ortiz Linares

MsC Ing Alfredo Cruz Monzón

P. I N° 320209105

El presente trabajo tuvo por finalidad desarrollar una metodología para cuantificar el 1-feniletanol obtenido por la reducción biocatalítica de la acetofenona para lo cual se utilizó al hongo filamentoso *Monascus Kaoliang*, con el cual se pudo obtener una conversión del 70%, grado de conversión que se tuvo que cuantificar usando el método desarrollado. El método validado desarrollado utiliza las siguientes condiciones para el instrumento HPLC Agilent 1100 Series: Sistema isocrático con una fase móvil (45/55) de la relación metanol/H₂O. Columna cromatográfica: Mediterránea C-18. Caudal Fase móvil: 1 mL/min. Temperatura Horno: 30° C. Volumen de Inyección: 10 uL. Detector UV-Vis Diodo Array a 217,4 nm. Hemos podido comprobar que la cualificación del instrumento es esencial en la planificación y desarrollo de un método analítico por HPLC, por cuanto permite tener confiabilidad, repetitividad y exactitud de resultados.

Palabras clave: Cualificación, Validación

Abstract

This work was aimed at developing a methodology to quantify the 1-phenylethanol obtained by biocatalytic reduction of Acetophenone. *Monascus Kaoliang* was the best biocatalyst due to its high conversion (70%) in 1-phenylethanol. These results were validated by the developing method in the present work. The best conditions for the instrument HPLC were: System work: isocratic Phase movable: (45/55) of the relation wood alcohol H₂O. Chromatographic column: Mediterranean C-18. Flow movable Fase: 1 mL/min. Temperature Furner: 30 C Volume of Injection: 10 uL Detector: UV Vis Diode Array to 217.4 nm. We can conclude that the instrument qualification is an essential tool in planning and development of an analytical HPLC method, due to we can reach reliability, repetitiveness and exactness in our results

Keywords: Qualification, Validation.

EVALUACIÓN DE CARBOHIDRATOS EN AZÚCAR DE LOS MERCADOS EN LA CIUDAD DE TRUJILLO - 2009, DETERMINADOS POR CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS DE ALTO RENDIMIENTO (HPLC)

Napoleón S. Yupanqui Gil

Ernesto Wong López

Vito Quilcat León

P. I N° 320209106

El monitoreo de las concentraciones de carbohidratos en azúcar blanca de caña de los mercados de la ciudad de Trujillo, están directamente relacionadas a los componentes

de levulosa, glucosa y sacarosa, y pueden indicar la calidad del azúcar que se expende en dichos mercados y controlar la dieta de la población. En el presente trabajo mediante un seguimiento del análisis de carbohidratos en azúcar por cromatografía de líquidos de alto rendimiento (HPLC), es posible realizar un control de calidad del azúcar para consumo de la población.

Palabras Clave: Azúcar, carbohidratos, sacarosa

Abstract

The monitoring of the concentrations of carbohydrates in white sugar cane of the markets of Trujillo city, they are connected to components levulosa, glucose and sucrose directly, and they can indicate the quality of the sugar that expends itself in the aforementioned markets and controlling the population's diet. In the present I work by means of a follow-up of the analysis of carbohydrates in sugar for cromatografía of high-performance liquids (HPLC), is possible to realize a quality control of the sugar for consumption of the population.

Key words: Sugar, carbohydrates, sucrose.

APLICACIONES DE FIBRAS VEGETALES COMO REFUERZOS DE MATERIALES POLIMÉRICOS TERMOPLÁSTICOS

Patricia Carranza Vilchez
Teresa Chu Esquerre
Viviana María Teresa Kcomt Chang
P. I N° 320209107

La incorporación de refuerzos en los polímeros (matriz termoplástica) mejora las propiedades mecánicas del mismo. Un posible refuerzo son las fibras de origen vegetal o biofibras, que, además de mejorar técnicamente el producto, presentan ventajas económicas y ambientales. Actualmente la mayor parte de residuos de las industrias textil y agrícola se desechan y acumulan en vertederos por poseer baja calidad como alimento para animales y como compost. Por tanto, la utilización de fibras vegetales procedentes de estos residuos como material de refuerzo en matrices poliméricas no sólo incrementa el valor del polímero sino que también contribuye a reducir la cantidad de residuos vegetales y mejora la competitividad del sector textil y agroindustrial.

El trabajo de investigación y desarrolló y llevado a cabo por el GRUPO ANTOLÍN en colaboración con CIDAUT (2001-2008 Universidad de La Rioja) ha tenido como principal objetivo desarrollar un nuevo material termoplástico, reforzado con fibra agro-vegetal destinado a la fabricación de componentes para la automoción. La metodología empleada para tal fin ha sido estructurada en diferentes fases que han ido desde la búsqueda y selección de las fibras agro-vegetales y materiales termoplásticos, su caracterización, formulación y elaboración de los compuestos reforzados, propuesta de las aplicaciones, estudio del proceso industrial, diseño y simulación de las aplicaciones y desarrollo de prototipos. Así, se han establecido las interrelaciones entre proceso, producto, propiedades macroscópicas y características microestructurales. Todo este proceso ha pasado por etapas de estudio, análisis y puesta en marcha de procesos y ensayos que permitieran controlar las interacciones entre la fibra y la matriz, para de esta forma dominar las propiedades finales del compuesto, y por tanto, poder formularlo de acuerdo a los requerimientos de la aplicación deseada. Los resultados alcanzados han permitido disponer de materiales con mayores prestaciones mecánicas a bajo precio con aplicaciones potenciales en el sector de la automoción.

Estarán constituidos por la determinación de la influencia que ejercen las fibras vegetales en las propiedades mecánicas de los polímeros termoplásticos encontradas durante la búsqueda bibliográfica.

Análisis de los resultados: Para la evaluación de la información obtenida se procederá a analizar los resultados de los diferentes trabajos de investigación e informaciones bibliográficas, las que serán clasificadas antes de su redacción. Se confeccionarán cuadros y diagramas estadísticos que reporten los tipos de fibras vegetales que con mayor frecuencia se emplean y los beneficios que aportan en las propiedades mecánicas de los polímeros termoplásticos en la actualidad.

Impacto: El conocimiento de la influencia de las fibras vegetales, sobre el mejoramiento de las propiedades mecánicas de los polímeros termoplásticos, probará la viabilidad del empleo de las fibras vegetales que abundan en nuestro medio como bagazo de caña de azúcar, cáscara de arroz y cabuya entre otras, con la finalidad de determinar cuáles son las mejores fibras vegetales para reforzar polímeros así mismo le dará un valor agregado a éstas fibras, permitiendo controlar el aumento de estos residuos vegetales que contaminan nuestro medio ambiente.

PALABRAS CLAVE: fibras vegetales, polímeros, propiedades mecánicas.

Abstract

The incorporation of reinforcements in the polymers (thermoplastic counterfoil) improves the mechanical properties of the same one. A possible reinforcement they are the fibers of vegetable origin or biofibers, that, beside improving technically the product, present economic and environmental advantages. Nowadays textile and agricultural most of residues of the industries is rejected and accumulates in dumps for possessing low quality as food for animals and as compost. Therefore, the utilization of vegetable fibers proceeding from these residues like material of reinforcement in counterfoils poliméricas not only increases the value of the polymer but also it helps to reduce the quantity of vegetable residues and improves the competitiveness of the textile and agroindustrial sector. The work of investigation and it developed and carried out by the GROUP ANTOLÍN in collaboration with CIDAUT (2001-2008 University of La Rioja) it has had as principal aim develop a new thermoplastic material reinforced with agro-vegetable fiber destined to the manufacture of components for the automotion. The methodology used for such an end has been structured in different phases that have gone from the search and selection of the agro-vegetable fibers and thermoplastic materials, his characterization, formulation and production of the compounds reinforced, offer of the applications, study of the industrial process, design and simulation of the applications and development of prototypes.

This way, the interrelationships have been established between process, product, macroscopic properties and microstructural characteristics. All this process has happened for stages of study, analysis and putting in march of processes and tests that were allowing to control the interactions between the fiber and the counterfoil, for of this form to dominate the final properties of the compound, and therefore, to be able to formulate it in agreement to the requirements of the wished application. The reached results have allowed to have materials with major mechanical presentations cheaply with potential applications in the sector of the automotion.

They will be constituted by the determination of the influence that the vegetable fibers exercise in the mechanical properties of the thermoplastic polymers found during the bibliographical search. Analysis of the results: For the evaluation of the obtained information one will proceed to analyze the results of the different works of investigation

and bibliographical information, which will be classified before his draft. There will be made pictures and statistical graphs that bring the types of vegetable fibers that with major frequency are used and the benefits that reach in the mechanical properties of the thermoplastic polymers at present.

I strike: The knowledge of the influence of the vegetable fibers, on the improvement of the mechanical properties of the thermoplastic polymers, will prove the viability of the employment of the vegetable fibers that abound in our way as bagasse of sugar cane, rind of rice and sisal-grass between others, with the purpose of determining which are the best vegetable fibers to reinforce polymers likewise there will give him a value added to these fibers, allowing to control the increase of these vegetable residues that contaminate our environment.

KEY WORDS: vegetable fibers, polymers, mechanical properties.

CONSTRUCCION Y EVALUACIÓN DE PILAS DE COMBUSTIBLES

Carlos Vásquez Blas

P. I N° 320209108

Mediante el estudio básico de las pilas de combustible se construirá un dispositivo y se evaluará los parámetros de funcionamiento. Las pilas de combustible son una moderna alternativa al suministro de energía que se propone para evitar el consumo masivo de combustibles fósiles, por no producir emisiones que afectan al medioambiente. En nuestro país, pocos esfuerzos se están llevando a cabo en esta dirección. Se espera tener un prototipo con materiales fáciles de obtener en nuestra región. También se busca motivar a profesores y alumnos a abordar esta área de estudio. En cuanto a la metodología de trabajo se hizo la recolección de la información: primero se hará una extensa búsqueda de información en libros, revistas científicas, y en la red sobre pilas de combustible. Se analizará los materiales utilizados, las reacciones que toman lugar en cada compartimiento, y se estimará el costo de cada dispositivo puesto en nuestro medio. Luego las técnicas a ser utilizadas: Se hará el diseño de una pila sencilla y pequeña que permita ajustar instrumentos que provean datos de la operación del proceso. Se manejará diferentes variables tales como superficie de contacto, materiales de electrodos, polímeros, electrolitos y como afectan estos a la densidad de corriente. Se comparará con otras pilas semejantes que estén en la literatura.

Finalmente las etapas del estudio: Primera etapa: Describir el modo de operar de las pilas de combustible. Segunda etapa: Seleccionar una o más tipos de pilas de combustible y adaptarla a los materiales disponibles existentes. Elaborar un esquema del montaje y hacer la lista de accesorios necesarios, incluyendo puntos de medición. También se tomará en cuenta la buena práctica de laboratorio y el cuidado ambiental de los materiales a utilizarse. Tercera etapa: Construcción de la pila de combustible y operarla a diferentes condiciones. Construir otras con diferentes materiales.

Cuarta etapa: Evaluación y comparación de los dispositivos y evaluación del costo de su operación.

Palabras clave: Electrolito, electrodos, capas difusoras de gas, canales de flujo/placas bipolares, pila galvánica, densidad de corriente, membrana, reducción/oxidación, fuerza electromotriz, electrodos, carga.

Abstract

By means of the basic study of the fuel cells a device will be constructed and the parameters of functioning will be evaluated. The fuel cells are a modern alternative to the

power supply that one proposes to avoid the massive consumption of fossil fuels, for not producing emission that concern the environment. In our country, little efforts are carried out in this direction. One expects to have a prototype with materials easy to obtain in our region. Also one seeks to motivate teachers and pupils to approaching this area of study. As for the methodology of work the compilation of the information was done: first an extensive search of information will be done in books, scientific magazines, and in the network on fuel cells. There will be analyzed the used materials, the reactions that take place in every compartment, and there will be estimated the cost of every device put in our way. Then the technologies to being used: there will be done the design of a simple and small battery that allows to fit instruments that provide information of the operation of the process. One will handle such different variables as surface of contact, materials of electrodes, polymers, electrolytes and since they affect these to the current density. It will be compared with other similar batteries that are in the literature.

Finally the stages of the study: The First stage: To describe the way of operating of the fuel cells. The second stage: To select one or more types of fuel cells and to adapt it to the available existing materials. To elaborate a scheme of the assembly and to do the list of necessary accessories, including points of measurement. Also there will be born in mind the good practice of laboratory and the environmental care of the materials to being in use. Third stage: Construction of the fuel cell and to produce it to different conditions. To construct others with different materials. Fourth stage: Evaluation and comparison of the devices and evaluation of the cost of his operation.

Key words: Electrolyte, electrodes, diffusive caps of gas, two-pole channels of flow / plate, galvanic battery, current density, membrane, reduction / oxidation, electromotive force, electrodes, load.

DISEÑO, CONSTRUCCION Y EVALUACION DE UN HUMEDAL DE FLUJO LIBRE PARA TRATAR EL EFLUENTE LIQUIDO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES COVICORTI

Gerardo Aurelio Sánchez Ravelo
P. I N° 320209109

El presente estudio pretende construir un humedal de flujo libre en el Centro Poblado Menor El Milagro y tratar el efluente líquido de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Covicorti, utilizando plantas emergentes. El efluente tratado disminuirá sus niveles contaminantes en materia orgánica, patógenos, nitrógeno y fósforo y tendría un menor impacto ambiental negativo tanto en el mar de Buenos Aires y playas aledañas como también en las tierras de cultivo y en los productos agrícolas al utilizarse como agua de riego en la zona. En ambos casos, estaría disminuyéndose el riesgo potencial de afectar la salud humana y el ecosistema de la flora y fauna.

En cuanto a la metodología se hizo la recolección de la información: primero se hará una extensa búsqueda de información en libros, revistas científicas, y en la red sobre pilas de combustible. Se analizará los materiales utilizados, las reacciones que toman lugar en cada compartimiento, y se estimará el costo de cada dispositivo puesto en nuestro medio.

Técnicas a ser utilizadas: Se hará el diseño de una pila sencilla y pequeña que permita ajustar instrumentos que provean datos de la operación del proceso. Se manejará diferentes variables tales como superficie de contacto, materiales de electrodos, polímeros, electrolitos y como afectan estos a la densidad de corriente. Se comparará con otras pilas semejantes que estén en la literatura.

Etapas del estudio: Primera etapa: Describir el modo de operar de las pilas de combustible. Segunda etapa: Seleccionar una o más tipos de pilas de combustible y adaptarla a los materiales disponibles existentes. Elaborar un esquema del montaje y hacer la lista de accesorios necesarios, incluyendo puntos de medición. También se tomará en cuenta la buena práctica de laboratorio y el cuidado ambiental de los materiales a utilizarse. Tercera etapa: Construcción de la pila de combustible y operarla a diferentes condiciones. Construir otras con diferentes materiales. Cuarta etapa: Evaluación y comparación de los dispositivos y evaluación del costo de su operación.

Palabras clave: Electrolito, electrodos, capas difusoras de gas, canales de flujo/placas bipolares, pila galvánica, densidad de corriente, membrana, reducción/oxidación, fuerza electromotriz, electrodos, carga.

Abstract

The present study there tries to construct a wetland of free flow in the Populated Minor Center The Miracle and to treat the effluent of the Plant of Treatment of Waste water Covicorti, using emergent plants. The effluent agreement will diminish his pollutant levels in organic matter, pathogenic, nitrogen and phosphorus and it would have a minor environmental negative impact so much in the sea of Buenos Aires and bordering beaches as also in the lands of culture and in the agricultural products to be in use as water of irrigation in the zone. In both cases, there would be diminished the potential risk of affecting the human health and the ecosystem of the flora and fauna.

As for the methodology the compilation of the information was done: first an extensive search of information will be done in books, scientific magazines, and in the network on fuel cells. There will be analyzed the used materials, the reactions that take place in every compartment, and there will be estimated the cost of every device put in our way. Technologies to being used: there will be done the design of a simple and small battery that allows to fit instruments that provide information of the operation of the process. One will handle such different variables as surface of contact, materials of electrodes, polymers, electrolytes and since they affect these to the current density. It will be compared with other similar batteries that are in the literature.

Stages of the study: The First stage: To describe the way of operating of the fuel cells. The second stage: To select one or more types of fuel cells and to adapt it to the available existing materials. To elaborate a scheme of the assembly and to do the list of necessary accessories, including points of measurement. Also there will be born in mind the good practice of laboratory and the environmental care of the materials to being in use. Third stage: Construction of the fuel cell and to produce it to different conditions. To construct others with different materials. Fourth stage: Evaluation and comparison of the devices and evaluation of the cost of his operation.

Key words: Electrolyte, electrodes, diffusive caps of gas, two-pole channels of flow / plate, galvanic battery, current density, Membrane, reduction / oxidation, electromotive force, electrodes, load.

DETERMINACIÓN DE DIAGRAMAS DE EQUILIBRIO DE FASES "TEMPERATURA-COMPOSICIÓN" Y "DIAGRAMA DE EQUILIBRIO", PARA EL SISTEMA BINARIO "ETANOL-ACETONA", EN BASE A LAS MEDICIONES EXPERIMENTALES DE LAS PROPIEDADES Y VARIABLES CORRESPONDIENTES.

Ing. Jorge Solórzano Arqueros
P. I N° 320209110

Este trabajo presenta, entre otros aspectos, la determinación de los diagramas de equilibrio de fases "temperatura-composición" y composición de líquido y vapor en equilibrio ("Diagrama de equilibrio") para el sistema binario "Etanol-Acetona"; trazados en base a mediciones experimentales correspondientes de temperatura de burbuja y temperatura de rocío vs. Composición, a presión constante.

Se encuentra que este sistema no forma mezcla azeotrópica; y no es un "sistema ideal", porque los diagramas obtenidos en base a las mediciones experimentales no concuerdan con los obtenidos por cálculo considerándolo como un sistema ideal (tanto en fase líquida como en fase gaseosa).

Abstract

This research work presents, among other aspects, the determination of the phase equilibrium diagrams "composition-temperature" and composition of liquid and vapor on equilibrium ("Equilibrium Diagram"), at constant pressure, for the binary system Acetone-Ethanol; drawn on the base of corresponding experimental measures of bubble-point (BP) and dew point (DP) vs. composition. It is founded that this system does not form "azeotropic mixture"; and it is not an "ideal system", because the diagrams obtained on the base of experimental measures do not agree with those obtained by calculating method considering it as ideal (either in liquid phase or in gas phase).

METODOLOGÍA ANALÍTICA PARA DETERMINAR PARACETAMOL Y CAFEÍNA EN MEDICAMENTOS POR CROMATOGRFÍA LÍQUIDA DE ALTA RESOLUCIÓN

Dr. Noé Costilla Sánchez

PI: 320209111

La presente investigación, ha desarrollado un método analítico simple exacto y preciso para determinar paracetamol y cafeína, validándolo dentro de los parámetros de rango lineal, repetibilidad, precisión intermedia, límite de detección, límite de cuantificación y exactitud. Los componentes de paracetamol y cafeína fueron separados usando una columna estándar C-18 por elución socrática con un flujo de fase móvil de 0,7 mL/min. La fase móvil está compuesta de solución 0,010 M de KH_2PO_4 -metanol-acetonitrilo y alcohol isopropílico en la proporción de 840: 40: 60: 60 en volumen con una detección espectrofotométrica de 210 nm. El rango lineal para el paracetamol y cafeína fue de 1,0 a 350 mg/L y el límite de detección para ambos analitos fue de 0,17 mg/L y 0,015 mg/L respectivamente

Abstract

This research has developed a simple analytical method to determine accurate and precise paracetamol and caffeine, validating it within the parameters of linear range, repeatability, intermediate precision, limit of detection, limit of quantification and accuracy. The components of paracetamol and caffeine were separated using a standard C-18 column by elution with a flow Socratic mobile phase of 0, 7 mL / min. The mobile phase is composed of 0.010 M solution of KH_2PO_4 -methanol-acetonitrile and isopropyl alcohol in the ratio of 840: 40: 60: 60 in volumen with espectrofotométrica detection of 210 nm. The linear range for paracetamol and caffeine was 1.0 to 350 mg / L and the detection limit for both analytes was 0.17 mg / L and 0.015 mg / L for paracetamol of caffeine respectively.

LA SALINIDAD Y EL DIÓXIDO DE AZUFRE EN LA CORROSIÓN ATMOSFÉRICA DEL ACERO AL CARBONO EN EL TERMINAL PORTUARIO DE SALAVERRY

Dr. Nelson W. Farro Pérez
Ing. Juan Díaz Camacho
Dr. Wilson Reyes Lázaro
M.sc. Daniel Aguilar Suárez
P. I N° 320209112

Se ha estudiado la agresividad corrosiva de la atmósfera del Terminal Portuario (TP) de Salaverry-Perú, sobre el acero al carbono ASTM A-569. Para la investigación se usaron placas de acero de 100x100x3,9 mm, midiéndose los depósitos de cloruros, dióxido de azufre y humedad relativa, durante 1 año. Cada 3 meses se recogieron 3 réplicas para la determinación de las velocidades promedio de corrosión.

Dentro de los productos de corrosión se determinó *akaganeita*, β -FeO (OH), como la fase más importante, además de *lepidocrocita* γ -FeO (OH), *goetita*, α -FeO (OH) y *magnetita* (Fe_3O_4 , o FeFe_2O_4). Por la magnitud de la velocidad de corrosión del acero, basada en la pérdida de masa, la categoría de corrosividad de la atmósfera fue de muy alta agresividad (C5) según norma ISO 9223. La extensión de la pérdida de masa (C), con respecto al tiempo de humectación (t), obedeció a la ley potencial $C = A t^n$, siendo el valor de n muy cercano a la unidad.

Palabras clave: corrosión atmosférica del acero al carbono; productos de corrosión del acero; velocidad de corrosión.

Abstract

The corrosivity aggressiveness of atmosphere from the Port Terminal (PT) of Salaverry-Peru on ASTM A-569 carbon steel was studied. In this research, steel plates of 100x100x3,9 mm, were used, and the deposits of chlorides, sulfur dioxide and relative humidity for 1 year, was measured. Every 3 months, three specimens were removing for determining of the average corrosion rate.

Within the corrosion products akaganeite, β -FeO (OH) was determined as the most important phase, as well as lepidocrocite γ -FeO (OH), goethite, α -FeO (OH) and magnetite (Fe_3O_4 , or FeFe_2O_4). For the magnitude of the steel corrosion rate, based on mass loss, the category of corrosivity of the atmosphere was very high aggressiveness (C5) in according to ISO 9223. The extent of mass loss (C), with respect to the time of wetness (t), obeyed the power law $C = A t^n$, and the n value being very close to unity.

Key words: atmospheric corrosion of carbon steel; corrosion products of steel; corrosion rate.

MEGALTERACIONES CLIMÁTICAS COSTAFUERA EN EL MAR PERUANO. SUS EFECTOS SOBRE LA FAUNA MARINA

René Ramírez Ruiz
P. I N° 320209113

En este proyecto de investigación se han recopilado los estudios científicos que explican las causas de las grandes alteraciones que periódicamente se dan en el Océano afectando de sobremanera al mar del Perú, por ende a la fauna que habita en él así como también daña al litoral. Todo ello trae consigo el surgimiento de ecorregiones de características singulares.

En el enfoque y explicación de estos cambios se consideran las causas y evolución de las condiciones océano-atmosféricas y su efecto biológico-pesquero observada a nivel de macroescala y mesoescala.

Palabra Clave: Mar Peruano.

Abstract

In this research project have been collected scientific studies that explain the causes of great alterations that periodically occur in the ocean, greatly affecting the Peruvian sea, thus to the fauna that live there and causing damage to the littoral. All of this produces the ecoregions resurgence of similar characteristics. In the approach and explanation of these changes have been considering the causes and evolution of ocean-atmospheric conditions and their fisheries biological effect, observed at level of macroscale and mesoscale.

Key word: Sea Peruvian.

Departamento Académico Profesional de Ingeniería Química

DETERMINACIÓN DE LOS PARÁMETROS BIOCINÉTICOS EN SISTEMAS DE TRATAMIENTO SECUNDARIO DE AGUAS RESIDUALES EN LA CIUDAD UNIVERSITARIA DE TRUJILLO (C-UNT) LA LIBERTAD

MsC. José Luis Silva Villanueva

Dr. Jorge Enrique Flores Franco

Dr. César Manuel Villarroel Avalos

Ing° Paul Henry Esquerre Pereyra

Arq° José Luis Silva Castro

N° 320309101

El presente trabajo de investigación tiene por objetivo fundamental el de establecer un análisis comparativo sobre las tecnologías de tratamiento biológico de las aguas residuales de la Ciudad Universitaria de la Universidad Nacional de Trujillo. Las ecuaciones aquí presentadas indican la forma como se debe diseñar los biorreactores usados en dichas plantas depuradoras, como es el caso de un biofiltro y un biorreactor de lodos activos, respectivamente para tratamiento de aguas residuales de la Ciudad Universitaria de Trujillo.. Los resultados muestran que el diseño del sistema a emplear representa un eficiente medio para el tratamiento de este tipo de efluentes industriales., obteniéndose un remoción del DBO₅ del 75 % para el biofiltro y del 97% para el de lodos activos y con un volumen del reactor de 33 m³ para el biofiltro y de 198 m³ para el de lodos activos, respectivamente. Este trabajo de investigación servirá de guía y herramienta de consulta para toda persona especialista y relacionada con la investigación y elaboración de modelos matemáticos y técnicos de simulación del comportamiento de biorreactores para aplicación de tecnología medioambiental.

Palabras clave: tratamiento biológico, biofiltro, lodos activos, tiempo de residencia.

Abstract

The present research work has for fundamental objective the of establishing a comparative analysis on the biological- treatment technologies of you water them down residual of the Campus of Trujillo's University Nacional. The equations here shown they indicate the form as the used bioreactors in said cleansing plants must be designed for me, as belongs to the case a biofiltre and a bioreactor of activated sludge, respectively in order to residual- waters treatment of her Trujillo's University City. They point out aftermaths than the system's design to use represent an efficient midway in order to effluent industrials's suchlike treatment. To achieve one removal of the 75% BOD₅. to the biofilter and 97% to activated sludge, and the volumen of biofilter is 33 m³ and the volume of activated sluiigde is 198 m³, This fact-finding work will serve guiding and counseling tool in order to every specialist person and once investigation was related to and mathematical- models elaboration and simulation techniques of bioreactor's behavior in order to application of technology environmental.

Key words: Biological treatment, biofilter, activated sludge, residence time.

SELECCIÓN DE SOLVENTES PARA LA DESTILACIÓN AZEOTRÓPICA DE ETANOL – AGUA MEDIANTE ANÁLISIS DE CURVAS RESIDUALES

Dr. Wilber Loyola Carranza

Dr. César Villarroel Avalos

Ms. Manuel Agustín Flores Barbarán

P. I N° 320309102

En este informe se presentan los resultados de la selección de solventes para la destilación azeotrópica de etanol – agua mediante análisis de curvas residuales.

Se concluye que el software CHEMCAD no permite reproducir el azeótropo heterogéneo ternario etanol agua – benceno a 1 atm de presión, como se encuentra disponible en la literatura consultada. Para el sistema etanol – agua –tolueno los resultados son lo suficientemente claros, no obstante fueron obtenidos con el software Chemsep V6.0. Los objetivos logrados corresponden a una reproducción cualitativa para el sistema (1) de estas conclusiones y cualitativo y cuantitativo en el caso del sistema (2) d estas conclusiones.

Palabras clave: Azeótropo – etanol – curvas residuales.

Abstract

In this report are introduced the outputs of the selection solvents for azeotropic ethanol-water distillation by means of analysis of residual curves. We are concluded that the CHEMCAD software doesn't allow reproducing the heterogeneous ternary azeotropic ethanol - water- benzene system (1) to 1 atom of pressure, like we have available in the consulted literature. For the system (2) ethanol- water- toluene, the outputs are the highly clear, they nevertheless were gotten with the Chemsep V6.0 software.

The achieved objectives are a qualitative reproduction for the system (1) of these and qualitative and quantitative in the case of the system (2) of these conclusions.

Key words: Azeotropic – ethanol – residual curves.

INFLUENCIA DE DIFERENTES VOLÚMENES DE ALCOHOL EN ELIMINACIÓN DE GOMAS PRESENTES EN LA MELAZA

Dr. Ancelmo Castillo Valdiviezo

Ms. Rosa Nomberto Torres

Ms. Miguel Hurtado Gastañadú

P. I N° 320309103

El presente trabajo de investigación científica es un estudio teórico práctico sobre el uso de diferentes volúmenes de alcohol de 94°GL, influye en la eliminación de calcio y magnesio presentes en la melaza destinada a la producción de alcohol.

El objetivo principal fue buscar un método adecuado de tratamiento para clarificar la melaza, remover y eliminar la mayor cantidad posible de calcio y magnesio de la melaza a tratar. Para realizar este tratamiento, se tomó en cuenta los rangos de operación como el pH en un rango entre 10 y 11 como máximo, pues su mayor uso implicaría un deterioro más rápido. Bajo la consideración de estos criterios, se determinó que los mejores resultados se obtuvieron trabajando con temperatura entre 85 y 90 °C, con adición de 15 a 20 mL de alcohol de 94°GL.

La precipitación de calcio y magnesio con la adición de 15 mL de alcohol de 94°GL fue del 47%, mientras que adicionando 20 mL de este mismo alcohol llegamos al 52,9% de eliminación de calcio y magnesio. El pH de operación para el proceso de alcalinización se encuentra en el rango 10 y 11, mientras que para el proceso de acidificación se obtuvo el pH de 4, siendo este punto el mismo con que se efectúa la fermentación.

Palabras clave: Transferencia de cantidad de movimiento – sedimentación.

Abstract

The present investigation work is a practical theoretical study on the use of different volumes of alcohol of 94^oGL, it influences in the elimination of calcium and magnesium present in the molasses dedicated to the production of alcohol. The main objective was to look for an appropriate method of treatment to clarify the molasses, to remove and to eliminate the biggest quantity possible from calcium and magnesium of the molasses to try. To carry out this treatment, he/she took into account the operation ranges like the pH in a range between 10 and 11 as maximum, because their biggest use would imply a quicker deterioration. Under the consideration of these approaches, it was determined that the best results were obtained working with temperature between 85 and 90 °C, with addition of 15 to 20 mL of alcohol of 94^oGL. The precipitation of calcium and magnesium with the addition of 15 mL of alcohol of 94^aGL were of 47%, while adding 20 mL of this same alcohol arrives to 52,9% of elimination of calcium and magnesium. The operation pH for the alkalization process is in the range 10 and 11, while for the acidification process the pH of 4, was obtained being this point the same one with which the fermentation is made.

Keywords: Transfer of quantity of movement- sedimentation.

CÁLCULO DE BALANCES DE MATERIA Y ENERGÍA USANDO POLYMATH, Excel y MATLAB

Ms. Guillermo D. Evangelista Benites

Ms. Percy Danilo Aguilar Rojas

Ms. Manuel Isaías Vera Herrera

P. I N° 320309104

En este trabajo se describe el cálculo de balances de materia y energía en procesos químicos usando tres tipos de software POLYMATH, MATLAB y EXCEL. Se aplica a cinco ejemplos y a través de estos paquetes de software se demuestra que deberían estar incluidos entre los recursos didácticos del estudiante de ingeniería química y del profesor, para encontrar soluciones eficientes y efectivas a problemas prácticos.

Palabras clave: Procesos químicos, POLYMATH, MATLAB, EXCEL, recursos didácticos, soluciones eficientes y efectivas.

Abstract

This work describes the calculation of material and energy balances in chemical processes using three types of software POLYMATH, MATLAB y EXCEL. It's applies to five example and through these software packages shows that it should be included among the chemical engineering student and professor's teaching resources, to find efficient and effective solutions to practical problems.

Key words: Chemical processes, POLYMATH, MATLAB, and EXCEL, teaching resources, efficient and effective solutions.

DISEÑO DEL PROCESO PARA OBTENER BIODIESEL A PARTIR DE MICROALGAS

Dr. Crowel Aguilar Quiroz

Dr. Luis Orlando Moncada Arbitres

Dr. Pedro Quiñones Paredes

MSc. Manuel Isaías Vera Herrera

P. I N° 320309105

Actualmente se habla de las microalgas como alternativa capaz de sustituir en su totalidad al diésel convencional. Las microalgas necesitan luz, agua y CO₂ para su crecimiento. Gracias a la fotosíntesis son capaces de producir diversas sustancias, entre ellas ácidos grasos, que son los más interesantes para producir biodiesel. Las algas tienen un rápido crecimiento (en 15 días se desarrollan). Algunas microalgas como la *Botryococcus braunii*, la *Nannochloropsis* sp. y la *Schizochytrium* sp., en determinadas condiciones producen más de un 65% de aceite.

Su cultivo puede realizarse en "piletones" o fotobiorreactores en zonas geográficas con escasos recursos naturales.

Una superficie de una hectárea, puede producir el equivalente a 136.900 litros de aceite con microalgas cuya biomasa seca contenga un 70% de aceite. Existen aspectos tecnológicos a desarrollar para abaratar costos, las microalgas ofrecen muchas posibilidades. Por ejemplo, luego de extraer el aceite el resto de la biomasa, rica en proteínas e hidratos de carbono, podría utilizarse como compost, fertilizante o en productos alimenticios. Por fermentación podría obtenerse bioetanol a partir de los hidratos de carbono.

Palabras clave: Biodiesel. Biocombustibles. Transesterificación. Microalgas.

Abstract

Algae are considered like the first microorganisms photosynthetic and responsible in great measure of the terrestrial atmosphere. Many distinct sorts, the ones belonging to our interest exist without good, adsorb carbon dioxide of air and nutrients of water, accumulating in his inside important quantity of oil and freeing oxygen to the atmosphere. The algae reproduce in asexual form, they split thus same in two cells, grow and they split again. The oil to make out of biofuel by means of trans-esterification with wood alcohol can be extracted of the biomass generated by algae. Algae are considered like the first microorganisms photosynthetic and responsible in great measure of the terrestrial atmosphere. Many distinct sorts, the ones belonging to our interest exist without good, adsorb carbon dioxide of air and nutrients of water, accumulating in his inside important quantity of oil and freeing oxygen to the atmosphere. The algae reproduce in asexual form, they split thus same in two cells, grow and they split again. The oil to make out of biofuel by means of trans-esterification with wood alcohol can be extracted of the biomass generated by algae.

Key words: Biofuel, Process design, Transesterification, Algae.

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
Departamento Académico Profesional de Ciencias Agroindustriales

INFLUENCIA DE LA CONCENTRACION DE FRUCTOOLIGOSACARIDOS EN LAS CARACTERISTICAS FISICOQUIMICAS DEL YACON (*Smallanthus sonchifolius*) OSMODESHIDRATADO.

Ing. Julio César Rojas Naccha
Dr. Víctor Javier Vásquez Villalobos
Dr. Raul Benito Siche Jara
P: I N° 330209101

En la presente investigación nos ocuparemos de los cubos de yacón fueron deshidratados en solución de Fructooligosacáridos a 40, 50 y 60 °Bx, a temperatura constante de 40°C y 120 rpm. El análisis estadístico indicó que si hubo influencia significativa ($p < 0.05$) de la concentración en la masa y humedad final. Los valores máximos de pérdida de masa, pérdida de humedad y ganancia de sólidos fueron 69,84%, 82,24% y 12.39% respectivamente y se dieron a 60°Bx.

Palabras clave: Yacón, Fructooligosacridos, Osmodeshidratación, Concentración.

Abstract

The present work we will see about yacon cubes were dehydrated in a solution of Fructooligosaccharides 40, 50 and 60° Bx, a constant temperature of 40 ° C and 120 rpm. Statistical analysis indicated that if there was significant influence ($p < 0.05$) of the mass concentration in the final moisture. The maximum mass loss, moisture loss and solid gain were 69.84%, 82.24% and 12.39% respectively and were 60 ° Bx

Key words: Yacon, Fructooligosacridos, Osmotic dehydration, Concentration.

APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA DE SUPERFICIE DE RESPUESTAS EN LA OPTIMIZACIÓN DE PARÁMETROS DE FRITURA: TEMPERATURA, TIEMPO Y TIPO DE ACEITE, SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS SENSORIALES DE HOJUELAS FRITAS DE OCA (*Oxalis tuberosa*).

Ing. Gregorio Mayer Ascón Dionisio.
Ing. MSc. Leslie Lescano Bocanegra.
Ing. MSc. Guillermo A. Linares Luján.
Ing. Viviano Paulino Ninaquispe Zare.

P. I N° 330209102

En la actualidad, las hojuelas fritas de papas envasadas son la botana favorita de todo el mundo, lo que explica la demanda tan alta que estos productos tienen. De hecho, el alto consumo de estas hojuelas de papa ha dado origen a la fabricación de otros productos, como es el caso de este proyecto, que tiene como propósito insertar al mercado un producto alimenticio elaborado a base de oca (*Oxalis Tuberosa*). El aceite utilizado, así como el tiempo y la temperatura de fritura, son los parámetros determinantes, sobre las características sensoriales de las hojuelas fritas de oca (*Oxalis Tuberosa*), y es por eso la utilización de estos parámetros en el presente estudio como factores de control o variables independientes. La oca pasó por un proceso tecnológico, en donde se lavó, peló, rebanó en forma de hojuelas y por último de llevo a cabo el proceso de fritura, en donde se uso 2 tipos de aceite (oliva y cocinero) como medio de calentamiento, en este proceso se evaluó para 5 temperaturas (140,145.82, 160,174.18, 180° C) y 5 tiempos de

calentamiento (1, 1.87, 4, 6.13, 7 minutos). El análisis sensorial se realizó por medio de una tarjeta de evaluación sensorial y con la ayuda de 15 jueces, se evaluó color, aceptabilidad y crocantes, los cuales fueron utilizados como variables de respuesta o dependientes. El diseño estadístico utilizado fue el diseño compuesto central rotacional (DCCR) y se aplicó el método de superficies de respuestas, con la ayuda del software STATISTICA 8.0. La mejor combinación de tipo de aceite, tiempo y temperatura resultó ser la 6.31 minutos, 162.42° C con la utilización de aceite de oliva. Con este tratamiento térmico se logró obtener la mejor calidad sensorial.

Palabras clave: fritura, oca, oxalis tuberosa, tratamiento térmico, análisis sensorial, superficies de respuesta.

Abstract

In the present time, the fried flakes of potatoes package are the favorite of all the world, they explain the high demand of this product. Newly, the high consumption of this potatoes flakes was the origin to the fabrication of another products, as for example of this project, it has as purpose insert the market a nutritious product elaborate to basic of oca. The oil, time and the temperature of frying, are the parameters that determine, above the sensory characteristic of the fried flakes of oca (*Oxalis tuberosa*), and for that the parameters of this study are in the present study as factors of control or independent variables.

The oca pass for a process technology, where the oca washed, peeled, sliced in form of flakes and last the process of frying, where use a oil type (olive and cooker) as half warming, in this process evaluated for 5 temperature (140, 145.82, 160, 174.18, 180°C) and 5 time of warming (1, 1.87, 4, 6.13, 7 minutes). The sensory analysis realized for half of a evaluate card sensorial and with the help of 15 boys, evaluated color, acceptable and crunchy, which were used as answer or dependent variables.

The statistics design used was the design compound central rotational (DCCR) and employed the method of answer surface, with the help software STATISTICA 8.0. The better combination of type of oil, time and temperature of type of oil, time and temperature resulted be the 6.31 minutes, 162.42 °C with the utilization of oil olive. With this treatment achievement get the better sensory quality.

Key words: frying, oca, oxalis tuberosa, sensory analysis, answer surface.

EFFECTO DE LA TEMPERATURA Y VELOCIDAD DEL AIRE DE UN SECADOR DE BANDEJAS EN LA CINÉTICA DEL SECADO DE HOJUELAS DE CAMOTE (*Ipomoea batata*) VARIEDAD HUAMBACHERO

Ing. Daniel José Salvador Rodríguez

Ing. Rodolfo Moisés Vegas Niño

P. I N° 330209105

En el presente trabajo se estudió el efecto de la temperatura y velocidad del aire de un secador de bandejas de laboratorio en la cinética de secado de hojuelas de camote (*Ipomoea batata*) variedad huambachero, procedente del Departamento de La Libertad. Las hojuelas tuvieron un espesor promedio de 4 – 5 mm. El flujo del trabajo seguido para la obtención de las hojuelas de camote una vez obtenida la materia prima fue: selección y acondicionamiento, preparación de hojuelas (4 – 5 mm de espesor), secado de las hojuelas (T = 40 – 50°C y velocidad del aire de 2,5 – 3,0 – 3,5 m/s), determinación de la cinética de secado, análisis estadístico y finalmente del mejor tratamiento se obtuvo

harina a la que se realice un análisis químico de los componentes más importantes para la agroindustria del camote.

En el diseño experimental se empleó dos variables operacionales; temperatura del aire de secado (2 niveles) y velocidad del aire de secado (3 niveles), obteniendo 6 tratamientos, además se aplicó el diseño estadístico factorial completamente al azar con 4 repeticiones por cada tratamiento, dando como resultado 24 unidades experimentales. Además se utilizó el análisis de varianza con un nivel de significancia de 95% y se llevaron a cabo comparaciones entre medias individuales de cada tratamiento, por los métodos de diferencia mínima significativa y Tukey, obteniendo como resultado el tratamiento más eficiente a una temperatura de 50°C y velocidad del aire de 3, 5 m/s en un tiempo mínimo de 3, 0 h.

Palabras clave: secador de bandejas, cinética de secado, hojuelas de camote.

Abstract

In this work we studied the effect of temperatura and air speed of a laboratory tray dryer on the drying kinetics flakes potato (*Ipomoea batata*) variety Huambachero from the department of liberty. The flakes had an avarage thickness of 4 to 5 mm. The workflow followed to obtain potato flakes after obtaining the raw material was, grading and packaging, preparation of leaflets (4 – 5 mm thick), drying of the strands (T = 40 – 50°C and air velocity 2.5 – 3.0 – 3.5 m / s), determination of the drying kinetics, statistical analysis and ultimately the best treatment was obtained flour to which was conducted a chemical analysis of major components for agribusiness sweetpotato. In the experimental design used to operational variables, drying air temperatura (2 levels) and drying air velocity (3 levels), resulting in 6 treatments also applied statistical design factorial completely randomized design with four replications per treatment, resulting in 24 experimental units. Addition, we used analysis of variance with a significance level of 95% and carry out comparisons between individual treatment means by the methods of least significant difference and Tukey, resulting in more efficient treatment at a temperatura of 50°C and air speed of 3.5 m / s, at a minimum of 3.0 h.

Key words: Tray dryers, drying kinetics, sweet potato chips.

Departamento Académico Profesional de Agronomía y Zootecnia

RENDIMIENTO E INTERACCIÓN GENOTIPO AMBIENTE DE NUEVE VARIEDADES MEJORADAS DE MAÍZ AMARILLO DURO *Zea mays* L. EN DOS VALLES DE LA LIBERTAD.

Ms. Miryam Magdalena Borbor Ponce
Julio César Zavaleta Armas
César Manuel Apolitano Urbina
P. I N° 330309101

Se identificó los objetivos de las variedades de maíz amarillo duro superiores a las variedades comerciales usadas por los agricultores y de conocer su comportamiento mediante la interacción genotipo ambiente se instalaron dos ensayos; uno en Virú y otro en Chicama, bajo el diseño de bloques completos randomizados con cuatro repeticiones y cinco variedades mejoradas de maíz amarillo duro de origen brasilero más cuatro híbridos comerciales como tratamientos. Los rendimientos dependieron de la localidad, así en Virú el híbrido comercial DK 5005 con $9,7 \text{ t.ha}^{-1}$ fue estadísticamente superior a los demás, en cambio las híbridos experimentales de origen brasilero SHS 4050, SHS 4070, SHS 5070, SHS 5090 junto a los híbridos AG 001, P 3041, y DK 5005 alcanzaron superioridad estadística en Chicama rindiendo en un rango de $10,7$ a $11,8 \text{ t.ha}^{-1}$. No se ha encontrado interacción genotipo ambiente en ninguna de las variedades, la localidad de Chicama ofreció mejores condiciones para la expresión del potencial productivo de los nueve genotipos evaluados.

Palabras clave: maíz amarillo duro, rendimiento, interacción genotipo ambiente.

Abstract

As the goals of the survey were to identify if any of the Brazilian corn yield more than the commercial ones, besides of their performance by the evaluation of the genotypic environmental interaction, there were installed two trials with four replications and five Brazilian corn varieties plus four commercial hybrids. The yields depended on the locality, so DK 5005 commercial hybrid with 9.7 t.ha^{-1} was statistically superior to others at Virú, whereas Brazilian experimental hybrids SHS 4050, SHS 4070, SHS 5070, SHS 5090 and the hybrids AG 001, P 3041, DK 5005 reached statistical superiority in Chicama performing in a range from $10,7$ to $11,8 \text{ t.ha}^{-1}$. It was not found genotypic environmental interaction for any varieties and Chicama offers better conditions for the expression of the potential yield for the nine genotypes.

Key words: corn, yield, genotypic environmental interaction.

PROSPECCIÓN DE NEMATODOS FITOPARÁSITOS ASOCIADOS AL CULTIVO DE PLÁTANO, LOS MOLINOS - ASCOPE, LA LIBERTAD.

Ing. Carolina Esther Cedano Saavedra
P. I N° 330309103

La fuente económica de mayor importancia en el sector de Los Molinos en Ascope, La Libertad lo constituye el cultivo de plátano cuya superficie sembrada se ha reducido significativamente debido a la presencia de plagas, enfermedades y especialmente al complejo formado por el hongo *Fusarium oxysporum* f.sp. *Cúbense* agente causal del Mal de Panamá y nematodos fitoparásitos los que reducen los rendimientos y la calidad

de la fruta. Por lo que el objetivo de esta investigación fue determinar las especies de fitonematodos que se encuentran presentes en las plantaciones de plátano de esta zona.

Para ello, se analizaron muestras de suelo y raíces utilizando los métodos de la bandejita y el método de extracción de tejido vegetal con hipoclorito de sodio al 0.5%. Se identificó a *Radopholus similis*, *Pratylenchus sp.*, *Melioidogyne incognita* en las muestras de suelo y además de estos a *Rotylenchulus reniforme*, en las muestras de raíces, puesto que se trata de especies endoparásitas a excepción de *Rotylenchulus reniforme* cuya hembra es semiendoparásita sedentaria la densidad determinada fue mayor en las muestras de raíces. La presencia de estos fitonematodos explica los síntomas observados en campo donde hay plantas con menor desarrollo, el follaje clorótico y las raíces presentan lesiones necróticas de color marrón rojizo a negro y pudrición que compromete hasta el rizoma lo que favorece su caída o tumbado cuando hay vientos fuertes.

Abstract

The most important economic source of the sector Los Molinos in Ascope is the banana crop, in which the sowed area has been significant reduced, due to the presence of insects and diseases, especially the complex formed by the fungus *Fusarium oxysporum* f.sp. *Cúbense*, causal agent of Panama Disease y phytoparasitic nematodes that reduce the yields and quality of the fruit. For that, the objective of this research was to determine the phytonematodes present in the banana plantations of this zone. For carryig out this purpose, roots and soil samples were analyzed following the tray method and by tissue-extracting, using 0.5% sodium hypochlorid.

As result *Radopholus similis*, *Pratylenchus sp.* and *Melioidogyne incognita* were identified in the soil samples. In the root samples was found beside *Rotylenchulus reniforme*. Since, it is dealing with endoparasitic species, with the exception of *Rotylenchulus reniforme*, in which the female is semi-endoparasitic; the population density was higher in the root samples than in the soil samples. The infestation of these species has originated plants with less devolepment, chlorotic foliage, necrotic and reddish-brown to black lesions on the roots that involves the rhyzom, which favores the plants to fell down, when there are strong winds.

EVALUACIÓN DE DOS DOSIS DE FERTILIZACIÓN NITROGENADA EN EL RENDIMIENTO DE TRIGO (*Triticum aestivum* L.) EN TRUJILLO-LA LIBERTAD

M.Sc Nelson Horacio Ríos Campos
M.Sc Heráclides Saavedra Sarmiento
M.Sc Jorge Arturo Villanueva Sánchez
Dr. Pablo Javier Morachimo Borrego
M.Sc Luis Antonio Ramírez Torres

P. I N° 330309105

En La Libertad, la fertilización representa el principal costo de producción en trigo, lo cual repercute en la rentabilidad de este cultivo. La utilización de fertilizantes nitrogenados es una práctica que ha despertado gran interés en los últimos años. Se trata de dosis óptimas de urea que se debe aplicar al trigo "Centenario". Este fertilizante es ambientalmente amigable y de bajo costo. De manera general, su efecto reside en promover el rendimiento óptimo en grano de trigo, desarrollar tolerancia a estrés moderado y aumentar la eficiencia en la absorción de nutrimentos. El objetivo del presente trabajo fue determinar los efectos simples de la fertilización nitrogenada en el

rendimiento del cultivo de trigo. La evaluación se llevó a cabo en el Campo Experimental del CEPCAM durante la campaña agrícola 2009, se estableció un experimento cuyo diseño fue de bloques completamente al azar, con tres tratamientos, y tres repeticiones, incluyendo un testigo; donde el tratamiento uno correspondió a la dosis de nitrógeno establecida (140-0-0 kg/ ha, en forma de urea), el factor dos correspondió a la dosis de nitrógeno aplicada (160-0-0 kg/ ha en forma de urea). La fecha de siembra y el manejo agronómico del cultivo se realizaron de acuerdo con las recomendaciones del INIA para la región. Los resultados indicaron que en las aplicaciones simples el nitrógeno reportó 518 Kg/ ha más en el tratamiento aplicado con 140 unidades de N, que en el de 160. Se concluyó para esta evaluación que el efecto de menor dosis de nitrógeno por si sola aumentó el rendimiento, una mayor dosis de nitrógeno no elevó el rendimiento.

Palabras clave: Dosis, fertilización nitrogenada, rendimiento de trigo.

Abstract.

In La Libertad, fertilization is the main cost of production in wheat, thereby affecting the profitability of this crop. The use of nitrogen fertilizer is a practice that has sparked great interest in recent years. It is optimal doses of urea to be applied to wheat Centenary. This fertilizer is environmentally friendly and low cost. In general, its impact lies in promoting optimum grain yield of wheat tolerant to moderate stress and increase efficiency in nutrient absorption. The aim of this study was to determine the simple effects of nitrogen fertilization on the yield of wheat crop. The evaluation was conducted in the Experimental CEPCAM during the cropping season 2009, an experiment whose design was completely randomized blocks with three treatments and three replicates, and a witness, where the treatment corresponded to a nitrogen rates established (140-0-0 kg / ha, as urea), the factor two accounted for the nitrogen dose applied (160-0-0 kg / ha as urea). The dates of planting and agronomic crop management were conducted in accordance with the recommendations of INIA for the region. The results indicated that in simple applications reported 518 kg nitrogen / ha more in the treatment with 140 units of N, which in the 160. For this evaluation was concluded that the effect of lower doses of nitrogen alone increased yield, increased nitrogen rates did not increase performance.

Key words: Dose, nitrogen fertilization, yield of wheat.

Índice de autores

Abanto Zamora Francisco	243
Acevedo Chávez César B	229
Acevedo Valdivieso Julio	044
Adrianzén Barreto Rosa	129
Adrianzén Jimenez Alex	070
Agreda Callirgos Jaime	034
Agreda Gaitán Jaime	034
Agreda Gaitán Arturo	119
Agreda Gamboa David	273
Agreda Ulloa María Valentina	123
Aguilar Castro Wilder	101
Aguilar Delgado José Luis	070
Aguilar Marín Pablo	096
Aguilar Paredes María	177
Aguilar Pichón Fanny M.	177
Aguirre Aguilar Antonio A.	149
Aguirre Aguilar Augusto A.	149
Aguilar Paredes María	165
Aguilar Quiroz Crowell	310
Aguilar Rodríguez Luis	267
Aguilar Rojas Percy	310
Aguilar Suárez Daniel	305
Alarco La Rosa Luis Felipe	149
Alarcón Gutiérrez Christian G.	087
Alarcón Gutiérrez Daniel A.	087
Alarcón Gutiérrez Ricardo	087
Alarcón Gutiérrez William N.	289
Alayo Espinoza Gerardo	038
Alberca Huamán Leonardo	265
Alcántara Alza Victor	254
Aldama Flores Julio	225
Aldama Reyna Claver W.	099
Aldave Paredes Pedro Gabriel	145
Alfaro García Enrique	091
Alfaro Mudarra Santos	041
Alfaro Ríos Segundo J.	284
Alquizar Horna Oscar Neri	152
Alva Astudillo Mario	298
Alva Bazán Solomón	249
Alva Calderón Roger	042
Alva Díaz Doris Eda	173
Alva Plasencia Pedro M.	245
Alva Zavaleta Rolando	103
Alvarado Izaguirre Zully	258
Alvarado León Elena De Jesús	161
Alvarado Loyola Luis	261
Alvarado Quintana Hernán M.	261
Alvarado Salinas Pedro	037

Alvarez Carrillo Javier Ignacio	163
Alvitez Izquierdo Elmer	016
Alza Salvatierra Vanessa J.	177
Amésquita Cárdenas María L.	163
Angelats Silva Luis M.	093
Angeles Escobar Alejandro R.	214
Angulo Castro Iván W.	036
Angulo Montoya Eduardo W.	208
Angulo Neira Alfredo S.	233
Anhuamán Azabache Raúl	034
Anticona Sandoval Rosa U.	208
Antonio Araujo Eusebio	264
Apolitano Urbina César M.	315
Arriaga Caballero Carlos A.	120
Arroyo Alfaro Sandra Jacqueline	017
Arroyo Lezama Mirtha	161
Aragones Salazar Nelson Omar	108
Arancibia Arroyo Carlos F.	122
Arango Retamozo Solio	264
Araujo Castillo Edita	048
Araujo González Christian	117
Arbayza Fructuoso Juan D	252
Arce Cruz Alix Jean	139
Arce Mimbela Walter Miguel	157
Arellano Barragán Julio	048
Arellano Salazar César	272
Arévalo Benites Galo G.	252
Arévalo Moreno Edgar	144
Arias Salazar Matilde G.	205
Armas Fava Lourdes Adelaida	124
Arteaga Blas Marciano Daniel	097
Arteaga Luján Nancy E.	262
Ascón Dionisio Gregorio M.	312
Asenjo Pérez Conchita	158
Asmat Uceda Martín	091
Asmat Valdivia Francisco	060
Ayala Jara Carmen Isolina	243
Ayala Ravelo María Soledad	119
Ayquipa Aycho Gaspar Epifanio	018
Azabache Díaz Jorge	120
Azabache Fernández Matilde	143
Azabache Puente Wenceslao A.	120
Baca López Marcos G.	260
Bacilio Quiroz Avelino J.	268
Baltodano Azabache Victor	220
Barreto Vega Waymer A.	111
Bardales Correa Jorge	057
Basauri Esteves Rosa	149
Bautista Cerna Walter	050
Bautista Zúñiga Lily	71

Bazán Guzmán María L.	236
Becerra Castañeda José	173
Beltrán Centurión Maruzzela	224
Beltrán Orbegoso Raúl A.	019
Benavides Samander Gustavo	141
Benitez Gutiérrez Luis A.	258
Benites Gutiérrez Miguel	260
Benites Jara Gustavo	222
Benites Jara Luis A.	218
Benites Villegas Hugo A.	233
Bernui Paredes S. Feliciano	295
Blas Cerdán William Genaro	013
Bocanegra García Carlos	043
Bocanegra Osorio Santiago	064
Bocanegra Rodríguez María	206
Boncún León Bertha	252
Borbor Ponce Miryam	315
Borrego Peralta Carlos	154
Boy Chavil Luis	273
Bozzeta Ramírez Juan	134
Bozzeta Salirrosas Lisbeth	134
Buchelli Perales Orivel J.	259
Burga Valdivia Artemio	132
Burgos Gamboa Fanny L	161
Burgos Goicochea Saby	211
Burgos Obeso Gilmer G.	013
Bustamante Edquén S.	289, 293
Caballero Alayo Carlos	230
Caballero Alvarado José	120
Caballero Aquino Olga E.	245
Cabanillas Lozada Patricia	140
Cabrejos Paredes José Elías	142
Cabrera Cipirán Betty Margarita	199
Cabrera De Cipriano Angelita	014
Cabrera Paz Jorge	146
Cabrera Salvatierra Carlos A.	097
Cáceda Pérez Segundo R.	132
Caffo Marrufo Roberto	146
Calderón Calderón Carlos E.	208
Calderón Infantes Ulises	209
Calmet Reyna Enrique	070
Callacná Custodio Miguel A.	289
Camacho Figueroa Carla	204
Camacho Mamani Wilson	100
Camacho Saavedra Luis A.	124
Campos Lizarzaburu William	081
Campos Marín Britaldo	081
Campos Reyna Jorge Luis	161
Canales Herrada Catherine S.	172
Canchachí Sánchez Wilson	049

Cano Urbina Eduardo A.	077
Carranza Cruz Angel R.	096
Carranza Vilchez Patricia	300
Carrascal Cabanillas Juan C.	077
Carrasco Silva Anselmo H.	014
Carrión Chávez Juana Ysabel	082
Carbajal Villaverde Aída	018
Cárdenas Alayo Ranulfo D.	266
Cárdenas Goyena Nelly	170
Cardoso Vigil Martha R.	088
Carnero Arroyo Ena	187
Casanova Herrera Hugo E.	241
Casanova Luján Juan	044
Castañeda Azabache Julia S.	228
Castañeda Carrión Nydia	035
Castañeda Carranza Julio	089
Castañeda Meléndez José M.	077
Castañeda Murga Juan	170
Castillo Becar Pedro	023
Castillo Benites Homan	025
Castillo Castillo Angelita R.	238
Castillo Diestra Carlos	116
Castillo Navarro José	209
Castillo Pereda Esteban	106
Castillo Saavedra Ericson F.	048
Castillo Sánchez R. Wellington	219
Castillo Valdiviezo Ancelmo	309
Castillo Vera Félix S.	070
Castillo Vereau Esmilda	277
Castillo Viera Segundo	048
Castro Alavedra María E.	224
Castro Campos Eberth	091
Castro Castillo Eloísa	085
Castro De Marquina María E.	284
Casusol Urteaga Carlos A.	167
Cedano Saavedra Carolina E.	315
Celi Arriaga Hilda	161
Celi Arévalo Marco Antonio	187
Cerna Reyes Eduardo	102
Céspedes Caro Luis F.	102
Céspedes Thorndike Magnolia	225
Cieza Burga Napoleón	233
Cieza Montalvo Jorge	099
Claros Aguilar Violeta	055
Compén Kong Lucrecia	154
Concepción Pérez Justiniano	057
Concepción Urteaga Luis A	152
Correa Cedeño Juan	44
Correa La Torre Jorge A.	44
Córdova Guimaray Jacinto	221

Córdova Llontop José M.	
Coronado Yzásiga Víctor F.	125
Coronado Tello Luis	170
Cortéz Avalos César	171
Cortéz Gutiérrez Milton M.	104
Cortéz Lara Regné	046
Cortijo García Agusberto	266
Costilla Sánchez Noé	305
Cruz Bejarano Segundo	139 ,158
Cruz Briceño María Nimia	163
Cruz Monzón Alfredo	299
Cruz Silva José G.	116
Cruzado Lezcano Robin P.	245
Cruzado Rasco Lizardo	249
Cruzado Saucedo Luz Herfilia	177
Cruzado Vallejo María P.	161
Cuadra Moreno Mariana L.	087
Cueva Castillo Christian	171
Culquichicón Malpica Zoila	041
Curo Vallejos Yuri Freddy	242
Cuti Gutiérrez Hernán A.	108
Chacón Nacarino José	140
Chafloque Chafloque Augusto	090
Chafloque Viteri Sergio A.	245
Chamán Medina Mercedes E.	027
Chávez Alayo Juan Antonio	066
Chávez Abanto Luis Alberto	242
Chávez Campos Doris	285
Chávez Castillo M.	029, 030, 039
Chávez Novoa Danny M.	263
Chávez Sánchez Alvaro R.	255
Chávez Sánchez Ysabel	288
Chávez Villacorta Manuel	215
Chico Ruiz Julio R.	016
Cholán Calderón Antonio	063
Cholán León José Angel	076
Cholán León José Luis	076
Chu Campos Luisa Bertha	086
Chu Campos Rosa Adrana	086
Chu Esquerre Teresa	300
Chunga Medina Janet	276
Chuquilín Terán Segundo	080
D' Anglés Hurtado Janette	139, 140
Damián Foronda F.	093, 102
Dávila Gil Félix	45
Dávila Mendoza Heraclio	150
De Bracamonte López Eduardo	056
De Bracamonte Meza Modesto	193
Delgado Olano Walter	094
DelgadoTello Marcial	102

Delgado Vásquez Rosario	111
Del Rosario Alfaro José M.	075
Del Rosario Alfaro José	225
De la Cruz Rodríguez Pedro	094
Díaz Alarcón César Christian	295
Díaz Araujo Wilson G.	079
Díaz Barboza Moisés	045
Díaz Cabosmalón Miriam S.	288
Díaz Camacho Juan	279
Díaz Díaz Alex Fabián	266
Díaz Díaz Flor Del Rosario	220
Díaz Herrera César A.	213
Díaz Leiva José Levi	109
Díaz León Erica	141
Díaz Vera Félix Eduardo	135
Díaz Villena Noemí L.	284
Dionicio Vereau Jony Israel	113
Domínguez Olivera Julissa N.	38
Elías Minaya José Fernando	159
Elías Vásquez Sheyla	289
Escalante Añorga Mario	033
Escalante Gómez Heider Onu	172
Escobedo Palza Edison	144
Escobedo Rosario Eduardo A.	280
Escudero Casquino Marín	123
Espejo Esquivel Cristina	199
Espinoza Camus Carolina	173
Espinoza Carbajal Jaime	026
Espinoza Polo Demófilo	052
Espinoza Quiróz Salomón T.	103
Espinoza Rodríguez Olenka A.	084
Esquerre Pereyra Paúl Henry	308
Esquivel Flores Carlos	254
Esquivel Paredes Julio César	078
Estrada Alva Luis Alberto	083
Evangelista Benites Guillermo	310
Falla Cordero César Segundo	151
Farro Pérez Nelson W.	305
Farfán Verástegui Gustavo	149
Felipe Obando Tomás Enrique	179
Ferrer Reyna Marcos Enrique	114
Fernández Cosavalente Hugo	143
Fernández Chumbe Estela	026
Fernández Honores Manuel	016
Fernández Romero Radigud	0.26
Fernández Salas Emilio C.	234
Fernández Vásquez Eduardo	140
Fernández Zumaeta Raúl A.	76
Flores Acuña César	031
Flores Barbarán Manuel A.	308

Flores Franco Jorge E.	308
Flores Pérez Yoya Betzabé	179
Flores Urquiaga Hipólito F.	100
Florián Florián José Carlos	024
Florián Zavaleta Luis E.	163
Franco Cornelio Carlos A.	077
Fuentes Mantilla Luis Alberto	075
Fuentes Villanueva Orlando	038
Fukushima Nagaoka Manuel M.	043
Gago Porras Oliver	264
Gallardo Meléndez Jesús	239
Gamarra Arana Walter	239
Gamarra Sánchez César	249
Gamarra Sánchez Julio E.	136
García Angulo Segundo E.	136
García Carranza Marcial	160
García Casos Victoria	276
García Del Águila Segundo M.	205
García Mendoza Hela Y.	237
García Pérez Elmis Octavio	113
García Pérez Arturo Guillermo	133
García Rodríguez William	270
García Romero Wilker Hernán	094
García Salinas Vilma H.	161
García Tello Angélica V.	158
Gastañuadí Rosas Danilo	013
Gavidía Valencia José	237, 240, 242
Gavidía Iberico Jesús Roberto	098
Gayoso Paredes Moisés H.	264
Gil García Camilo	230
Gil Ramírez Ricardo Jaime	099
Gómez Arce Ricardo M.	089
Gómez Luján María Del Pilar	281
Gómez Moreno Ignacio	131
Gómez Quezada Alfredo C.	16, 25
González Blas María V.	243
González Cacho Jesús B.	134
González Castro Jeanette	080
González López Elmer	229
González Nieves Luis David	152
González Nieves Orlando M.	193
González Pósito Gladys	239
González Sánchez José L.	259
González Siccha Anabel Doris	243
González Varas Adalberto J.	032
González Vásquez Joe A.	258
González Veintimilla Federico	046
González Villanueva Daniel	210
González y González Violeta	281
González Zavala José G.	128

Grados Manay Betty V.	131
Guardia Méndez Gustavo	150
Guardia Jara Roosvelt	096
Guarniz Herrera William	267
Guayán Huaccha Elí	269
Guerrero Díaz Luis E.	200
Guerrero Llúncor Juan A.	298, 299
Guerrero Padilla Ana Marlene	024
Guevara González Juan J.	032
Guevara Guevara Ervando	210
Gutiérrez Bustamante José A.	161
Gutiérrez Chacón Guillermo	166
Gutiérrez Gastelumendi J.	100, 268
Gutiérrez Méndez Norma C.	282
Gutiérrez Pesantes Elías	260
Gutiérrez Ramos Miriam E.	231
Guevara González Juan J.	030
Guevara Henríquez Mabel	257
Guevara Hernández M.	278, 279
Guevara Vásquez Ana M.	246
Guevara Vera Manuel	099
Guibar Obeso Segundo V.	113
Guillén Galarza Manuel	150
Guillén Valdiviezo Roberto	026
Gutiérrez De Alarcón Rosa D.	080
Gutiérrez Gastelumendi Jesús	094
Gutiérrez Gutiérrez Jorge L.	109
Gutiérrez Ramos Miriam E.	249
Gutiérrez Rojas Amparo	237
Haro Valverde Lizzy Karol	172
Herbias Figueroa Margot Y.	054
Herrera Mejía Zorán	236
Hernández Bracamonte O.	107, 108
Hernández Carhuapoma H.	215
Hernández Molina Ángel	257
Hidalgo Portalatino Harol H.	270
Hilario Vargas Julio	131
Hinojoza Méndez María	120
Honores Yglesias Carlos	181
Horna Mercedes Jorge L.	113
Huamán Muñoz Balbín W.	149
Huamán Rodríguez Emiliana	028
Huamán Saavedra Juan J.	120
Huaranga Moreno Félix R.	015
Huertas Angulo María	275, 279
Huiman Aguilar Marcial	020
Hurtado Aguilar Róger Alfredo	056
Hurtado Castañeda Jamy	171
Hurtado Gastañuadí Miguel	309
Ibáñez Julca Roberto O.	245, 247

Ibáñez Pantoja Josefina Rosa	173
Ibáñez Zavaleta Eduardo V.	240
Iberico Díaz Marcia A.	167, 172
Icochea Barbarán Elena	043
Idrogo Córdova Julio César	098
Illich Zerpa Steban	048
Inga Durango Alejandro	070
Ipanaqué Centeno Enrique	082
Ipanaqué Centeno José M.	052
Ipanaqué Costilla Joward	052
Ishikane Del Tello Gloria A.	291
Izquierdo Céliz Julio W.	216
Jaime Chamochumbi Miguel	046
Jara Aguilar Rafael	239
Jara Campos César	033
Jara León Hilda	204
Jaulis Quispe David	070
Jáuregui Ballón Anne	172
Jáuregui Rosas Segundo R.	091
Jáuregui Sagástegui José	128
Jave Morales Nelly Cita	252
Jiménez Guillén Frida Carmela	139
Jiménez Prado César Augusto	150
Jiménez Rodríguez María E.	203
Jorge Velarde Jhon Franco	105
Julca Verástegui Luis Alberto	269
Kcomt Chang Viviana María T.	300
La Cruz Torres Angel I.	234
Lamela Ríos Martha G.	235
Lara Núñez Gloria	278
Lara Romero Luis	107
Larios Canto Angel Alfreso	127
Larios Franco Alfredo César	116
Lau Torres Victor	128
Lavado Ibáñez Manuel	171
Lavalle Dios Pedro Luis	074
Lázaro Arroyo Carlos	210
Lázaro Aranda Delia Aurora	289
Lázaro Rodríguez Herminia	142
Leitón Espinoza Zoila	285
León Gallardo Zara	039
León Incio Julio	013
León Lescano Edward Javier	269
León Mostacero Luzmila E.	076
León Navarro Ronald Winston	111
Lescano Bocanegra Leslie	312
Linares Kcomt Pedro A.	111
Linares Luján Guillermo A.	312
Linares Moreno Jesús	252
Liu Palacios Segundo H.	145

Lizardo Cruzado José	250
Lizarzaburu Monterono Lidia	081
Loayza Vallejos Nilo Javier	072
López Medina Segundo Eloy	023
Lora Cahuas, Carmen E.	29, 30
Loyola Carranza Wilber	308
Lozada Villena Bernabé	164
Lozano Alvarado Genaro N.	181
Luis Acevedo Teodoro	111
Luján Bulnes Luis Angelo	042
Luján Salvatierra Angel Pedro	289
Luján Velásquez Mauela	034
Luna De Hernández María E.	160
Luna Victoria Mori Flor M.	281, 289
Llamoga Chancahuana Luis	145
Llanos Quevedo José	050
Llanos Rodríguez Diógenes L.	038
Llenque Díaz Luis	037
Maco Vásquez Wilson.Arcenio	106
Manrique Ganoza Alberto H.	129
Mantilla León Marlon	237
Mantilla Rodríguez Ana Elena	247
Marrufo Valdiviezo Helena Ana	287
Maradiegue Ríos Roberto L.	198
Marín Cacho Fanny	242
Marín Tello Carmen Luisa	246
Márquez Leyva Flor	276
Martínez Zocón Raúl Narciso	113
Medina Castro Darío	020
Medina Rodríguez Juana	291
Medina Rodríguez Jorge E.	257
Medina Tafur César A.	12, 25
Mejía Coico Freddy	021
Mejía Delgado Elva M.	119
Mejía Esquives Juan Vicente	059
Meléndez Rosales Jorge	089
Méndez Cruz Gilberto Amado	109
Méndez García Eduardo	15, 22
Méndez Gil Vilma	091
Mendo Zelada Teresa	284
Mendocilla Pereda Nilmer R.	131
Mendoza Argomedo Vilma V.	127
Mendoza Corpus Carlos A.	272
Mendoza Chayguaque María	150
Mendoza Ordoñez Gilmer E.	288
Mendoza Otiniano Victoria E.	198
Mendoza Torres Edwin	117
Mercado Martínez Pedro E.	037
Meregildo Gómez Magna Ruth	203
Meza Finochetti Roberto	197

Miguel Aguilar Germán Ely	096
Minchola De Pérez Adriana	293
Minchola Rodríguez Julia	278
Minchón Medina Carlos A.	079
Miranda Chávez Alcibiades H.	030
Miranda Leyva Segundo M.	250
Miranda Vargas Manuel	215
Moncada Arbitres Luis O.	310
Moncada Reyes Víctor E.	053
Moncada Vergara Luis Antonio	246
Montalvo Bonilla Manuel C.	109
Montreuil Frías Miguel	298
Morachimo Borrego Pablo J.	316
Morales Gamarra Ricardo	170
Morales Moreno Ricardo F.	141
Moreno Pachamango Higidia	109
Moreno Rodríguez Augusto	064
Mori Montilla Miguel	205
Morillas Bulnes Amelia M.	286, 287
Morillas Bulnes Carlos A.	287
Morillo Alva Oscar	091
Mostacero León José	021
Mostacero Llerena Soledad J.	056
Moya Obeso Alberto	210
Mozo Blas Carlos	166, 167
Muñoz Díaz Luis Alberto	075
Muñoz Ganoza Eduardo	036
Muñoz Ríos Miguel A.	036
Murga Gutiérrez Santos N.	039
Muro Morey Juan César	11
Navarrete Carlos Verónica	035
Navarrete Flores Rigoberto H.	167
Neciosup Obando Aurora R.	085
Neciosup Obando Jorge E.	085
Neira Alvarado Carmen O.	196
Ninaquispe Zare Viviano P.	312
Nomberto Rodríguez Carlos	049
Nomberto Torres Rosa	309
Noriega Sagástegui Ruth	107
Núñez Avalos Daysi	218
Ñique Gutiérrez Norberto	267
Ñique Romero Santos S.	114
Obando Roldán Juan	273
Obeso Terrones Walter E.	122
Obeso Valdéz Liliana	016
Ocampo Rujel Norma C.	130, 160
Odar Santillán Luis Alfredo	212
Olivares Espino Iván Martín	257
Olivencia Quiñones José M.	110
Oliver Linares Estuardo	060

Olivera Aldana Mario Félix	269
Ordoñez Rodríguez Gabriel N.	184
Orejuela Guerrero Luisa A.	259
Ortiz Céspedes Lolo Lorgio	113
Ortiz Fernández Jesús A.	109
Ortiz Linares Jorge	299
Ortiz Marín Segundo Elmer	126
Ortiz Távara Teresa Marilú	208
Otiniano García Nélide Milly	29, 30
Pachamango León Thauso	079
Padilla Sagástegui Santos E.	22
Pajares Márquez Tito Alfonso	144
Pajuelo Torres Eduardo	223
Palacios Guarniz Segundo J.	269
Palomino Morón Gladys	150
Panta Guardado Oscar F.	142, 143
Panta Mesones Julio Tito	266
Paredes Carbonel Juan	231
Paredes Ibáñez Martha A.	229
Parimango Rebaza Cristian A.	062
Pastor Gálvez Raúl	218
Paz Solidoro Carlos Tomás	130
Peláez Amado José Walter	205
Peláez Gutiérrez Absolón	138
Peláez Peláez Freddy	016
Peláez Vincés Edgar	162
Perales Pérez Oscar	93, 102
Peralta Castañeda Julio C.	105
Peralta Loyola Víctor M.	055
Pereda Gavidía Víctor Manuel	126
Pereda Tapia Sonia Liliana	174
Pereda Vásquez Firdusi	152
Pérez Esquerre Gary Jesús	156
Pérez Valdés Celixa Lucía	281
Pesantes Shimajuko Soledad	282
Pesantes Vera Manuel	020
Piminchumo Carranza R.	249, 250
Pinchi Ramírez Wadson	179
Pinedo Añorga Eleodora E.	293
Pinillos Rodríguez Alberto V.	234
Pinillos Vilca Carlos Alberto	174
Pisfil Chavesta Eulogio	187
Plasencia Alvarez Jorge Omar	127
Plasencia Angulo Willy	155
Plasencia Yasuda Ray R.	158
Poémape Rojas Gloria	270
Pollack Velásquez Luis E.	12, 25
Polo Benites Edgardo	026
Polo Campos Angel Francisco	070
Polo Campos Fredy Hernán	293

Portella Vejarano Silvia	150
Portocarrero Cárdenas Weyder	167
Povis Puente Rosa Amelia	113
Prado Cáceres Sixto	093
Pretell Jesús Alicia Isolina	105
Pretel Sevillano Orlando E.	049
Prieto Lara Zulita Adriana	13, 26
Prieto Murcia Antonio	091
Príncipe León Jenny Marlene	161
Purizaga Fernández Ismael	267
Quevedo Novoa Luis G.	270
Quevedo Paredes César	199
Quezada Alván Bertha	101
Quezada Alvarez Merardo A.	299
Quezada Castillo Elvar	101
Quijano Jara Carlos	13, 26
Quilcat León Vito	15, 299
Quiñones Paredes Pedro	46, 310
Quispe Mendoza Roberto	058
Rabanal Muñoz José Fernando	099
Rafael Sánchez Aurea E.	196
Ramírez Córdova Segundo M.	257
Ramírez Cruz Aureliano F.	16, 25
Ramírez García Esther J.	275, 279
Ramírez Lara Guillermo T.	104
Ramírez Ruiz René	306
Ramírez Torres Luis Antonio	316
Ramírez Vargas Rosa Aurora	021
Ramírez Vega José Alberto	191
Ramos Aliaga Orlando	161
Ramos Geldres Yolanda P.	093
Reaño Portal Winston Rolando	062
Reátegui Navarro Marco A.	150
Reina Linares Mario	295
Requejo Valdiviezo Hugo	31, 33
Reyes Barrutia Lizardo	196
Reyes Beltrán María Esther D.	123
Reyes Flores Sonia Luz	223
Reyes Lázaro Wilson	305
Reyes López Iván Alberto	263
Reyes Vásquez Julio César	071
Reyna Segura Róger D.	084
Rioja García Miguel Eduardo	129
Ríos Campos Nelson H.	295, 316
Ríos Canales Isaac	123
Ríos Caro Teresa	149
Ríos Caro Marcos	164
Ríos Mauricio Jesús	131
Ríos Mauricio Juan José	153
Risco Dávila Carlos Alfonso	84

Risco Díaz Américo Alejandro	125
Risco Uceda Gladys	242
Rivasplata Mendoza Antonio	99
Rivera Corcuera José	296
Rivera León Laura Margot	84
Rivera Ticlia Segundo Rafael	56
Rivero Ayllón Raúl Víctor	235
Rivero Ascencio Félix	296
Rivero León Víctor	123
Rivero Méndez José Félix	296
Robles Castillo Heber Max	30
Robles Hilario Roselly M.	247
Robles Huamanquispe Fiorela	139
Robles Ortiz Elmer	207, 208
Rocha Jara Jorge Anibal	92
Rodas Díaz Francisco Javier	98
Rodríguez Armas Angela	55
Rodríguez Castillo Andrés	41
Robles Castillo Heber Max	28
Rodríguez Chincoulesco José	130
Rodrigo Villanueva Maritza	239
Rodríguez De Zavaleta Rosana	108
Rodríguez Delfín Luis A.	156
Rodríguez Espejo Marlene	17
Rodríguez Espejo Verónica	17
Rodríguez González Mireya	18
Rodríguez Haro Icela	48
Rodríguez Hidalgo Luis A.	152
Rodríguez Lacherre Manuel R.	26
Rodríguez Melquiades José A.	117
Rodríguez Méndez Rosana E.	284
Rodríguez Miñano Celina	280, 284
Rodríguez Nomura Herriot Elmer	76
Rodríguez Novoa Francisco E.	259
Rodríguez Rodríguez Eric F.	17, 18
Rodríguez Rodríguez Enrique	71
Rodríguez Rodríguez Roberto	18
Rodríguez Salvador Yolanda	277
Rodríguez Vargas Javier	144
Rodríguez Villarreal Rita V.	144
Roeder Rosales Francisco	55
Rojas Alegría Gustavo Robero	98
Rojas Alegría Mónica Del Rocío	161
Rojas García María Teresita	80
Rojas Hidalgo Eduardo	135
Rojas Jerónimo Jenny	112
Rojas Naccha Julio César	312
Rojas Rodríguez Carlos A.	254
Rojas Rodríguez Esmidio E.	154
Rojo Vera Deissy Ruth	284

Roldán López José Angel	92
Roldán Paredes Carlos	268
Roldán Paredes Gilberto	225
Roldán Rodríguez Judith E.	38
Román Vargas Margarita	50
Romero Cano Ricardo	153
Romero Goicochea Cecilia	140
Romero Shollande Carlos A.	258
Roncal Rodríguez Frankling S.	76
Roncal Saldaña Segundo F.	245
Rosales Tham Teresa	175
Rosales Valladares Lotty R.	166
Rubio Jácomo Luis Alberto	76
Rubio López Franco Modesto	111
Rubio Mercedes Obidio	107
Rubiños Yzaguirre Hermes	230
Ruiz Benites Segundo	295
Ruiz Cerdán Winston	60
Ruiz Cerdán Nelson Octavio	67
Ruiz Reyes Segundo G.	239, 252
Saavedra Olórtegui Gladys E.	280
Saavedra Sarmiento Heraclides	316
Saavedra Suárez Segundo F.	242
Sabana Gamarra Carlos	249
Sabana Gamarra Roberto	295
Sáenz Tolay Mónica Ysela	86
Sagástegui Caicedo Luzmila	224
Sagástegui Guarniz William	249, 250
Sagástegui Lescano Delly	285, 288
Salas Villasante Juan Carlos	152
Salazar Briceño Luis Ramiro	137
Salazar Castillo Marco L.	30, 48
Salazar Rojas Nelva Lucy	106
Salcedo Dávalos Rosa A.	59
Saldaña Jiménez José A.	11
Saldaña Saavedra Segundo J.	298
Salgado Marín Rocío	293
Salgado Rodríguez Ludwing	255
Salvador Rodríguez Daniel J.	313
Sánchez Arce Lydía	292, 293
Sánchez Burga Elva	131
Sánchez Bustamante Juan	261
Sánchez Camacho Carlos	132
Sánchez Correa Yesenia	179
Sánchez Chávez Manuel Anibal	152
Sánchez Meneses Wilder G.	67
Sánchez Moya Elizabeth	210
Sánchez Novoa Miguel A.	270
Sánchez Peláez Hugo Tomás	205
Sánchez Ravelo Gerardo A.	303

Sánchez Reyna Víctor Andrés	138
Sánchez Roncal Elizabeth	289
Sánchez Rosales Oswaldo R.	102
Sánchez Sandoval Paulino	97
Sánchez Ticona Roberto	258
Santillán Salazar Rosario	285
Santisteban Mendoza Julio	173
Santos Cruz Teódulo J.	189
Santos Fernández Juan P.	273
Santos Fernández Luna V.	272
Sarachaga Villanueva Raúl A.	114
Sato Palomino Anabella Ruth	139
Séijas Bernabé Nadia S.	254, 255
Séijas Bernabé Priscilla	254, 255
Séijas Velásquez Segundo	268
Serrano Cardoso Fiorella M.	88
Shimajuko Bautista Ricardo	145
Siche Jara Raúl Benito	312
Sifuentes Díaz Yenny Milagritos	116
Sifuentes Hinojosa Hermes N.	257
Sifuentes Quiñones Julio E.	137
Silva Castro José Luis	308
Silva Villanueva José Luis	308
Sisniegas González Manuel A.	90
Soberón Requena Miguel E.	125
Solano Sare Amado	41
Solar Angulo Clara	277
Solórzano Arqueros Jorge	304
Soriano Bernilla Bertha S.	32
Sulén Lau Félix Maximiliano	71
Taboada Neyra Martín	265
Taboada Pilco Rocío Yvonne	280
Tantaleán Ramella Ernesto	52
Tantaleán Rodríguez Jeanette	185
Tantaquispe Castillo Merardo	103
Tapia Salvatierra Magna	177
Távora Aponte Segundo A.	93
Tejada Arbulú Wilfredo	67
Tejada Rodríguez Víctor M.	212
Tello Pompa Carlos Alberto	291
Temoche Rumiche Felipe	210
Tenorio Cabrera Julio Luis	258
Torres Bustamante Walter H.	258
Torres Plasencia Patricia	49
Toribio Rodríguez Ricardo W.	161
Tresierra Aguilar Alvaro	41
Triveño Rodríguez Luis Alfredo	128
Trujillo Neciosup Milagros E.	158
Tuesta Collantes Lurdes	22
Uceda Castillo Santiago	169

Uceda Duclós Santiago Alberto	219
Ugaz Cachay Joffre Iván	143
Ugaz Cayao Simeón Ygnacio	143
Ulloa Siccha Javier Leopoldo	62
Urrutia Roldán Carlos	259
Urbina Baltodano Marcela A.	282
Uribe Ramírez Ivonne Nathalie	275
Uriol Valverde Ronald Eugenio	130
Urquiza Zavaleta Javier F.	121
Valderrama Ramos Isidoro	296
Valeriano Baquedano Carlos	212
Valiente Saldaña Yoni M.	55
Valverde López Jenny Carlota	158
Valverde Saldaña Joni M.	59
Valverde Valverde Everth	64
Valladolid Alzamora Juan Manuel	123
Vallejo Chávez Alamiro	152
Vallejos Rodríguez Róger	13
Vargas Castañeda Nora	276
Vargas Vera Luis Fernando	114
Vásquez Arteaga Marcial	97
Vásquez Blas Carlos	302
Vásquez Boyer Carlos	184
Vásquez Castillo Hilda Corina	286
Vásquez Correa Edith Lorely	211
Vásquez Charcape Nataly	293
Vásquez Díaz José Nolberto	161
Vásquez Mata Omar	91
Vásquez Mondragón Cecilia	206
Vásquez Olcese César E.	284
Vásquez Polo Miguel	52
Vásquez Sánchez Segundo	171
Vásquez Sánchez Juan L.	235
Vásquez Villalobos Víctor Javier	312
Vásquez Zuloeta Segundo	292
Vega Anticona Alexander Y.	263
Vega Bazán Roncal Delia C.	177
Vega Llerena Humberto Manuel	167
Vegas Niño Rodolfo Moisés	313
Vega Obeso Elena	167
Vela Acosta Juan	138
Velásquez Benites Orlando	166
Venegas Piminchumo Cecilio	229
Veneros Terrones Roger	27
Veneros Urbina Bilmia	42
Ventura Aguilar Henry	70
Vera Alvarado Jorge Wilfredo	265
Vera Herrera Manuel Isaías	310
Vera Moreno Miguel	91
Vera Véliz Rubén	123

Verde Olivares Humberto	89
Vereau Moreno Carmen Ysabel	288
Vergara Moreno Edmundo	112
Vicuña Pérez Hugo Alfredo	158
Vidal Melgarejo Zoraida	272
Vidal Tasara Manuel Y.	179
Vigo Alcántara Segundo	238
Vigo Alcántara Valdemar	238
Vigo García Alcibiades	173
Vigo Murga Evert Arturo	174
Vilca Tantapoma Manuel E.	57
Vilchez Siccha Arquímedes	209
Vilela Desposorio CarlosDavid	146
Villacorta Acosta Roxana	148
Villacorta Vásquez Juan A.	229
Villalobos Torres José	239
Villanueva Sánchez Jorge A.	316
Villanueva Tarazona Eva E.	31, 35
Villanueva Valeriano Belinda	277
Villarroel Ávalos César Manuel	308
Villar López Rosa Amelia	247
Vizconde Osorio Teresita	79
Wilson Krugg Juan	35, 36
Wong López Ernesto	299
Yábar Dextre Pompeyo	226
Yarrow Yarrow Alan Roverd	190
Yepjén Ramos Alejandro	170, 172
Yglesias Alva Lucy Angélica	83
Yupanqui Gil Napoleón S.	299
Yupanqui Pereda Juan	205
Zafra Trelles Alina	45
Zapata Mendoza Elena	171
Zárate Arce Marco Antonio	119
Zari Gil Gilmer	24
Zarzoza Campos Carlos Enrique	179
Zavaleta Armas Julio César	315
Zavala De la Cruz Fátima	11, 26
Zavala Sullac Carlos	193
Zavaleta Cabrera Marlene	41
Zavaleta Calderón Antonio U.	108
Zavaleta Cruzado Róger E.	194
Zavaleta Espejo Gina Genaro	11
Zavaleta Gutiérrez Nilton E.	265
Zavaleta Lázaro Paola Jeanette	289
Zavaleta León Víctor	52
Zavaleta López Cecilia	70
Zavaleta Quipuscoa Santos A.	113
Zevallos Echevarría Alicia R.	210
Zegarra Alvarado Ricardo	260
Zegarra Pinto Jorge Edilberto	71

Zelada Abanto Luis A.	99
Zelada Estraver William Elmer	12
Zevallos Echevarría Alicia R.	211
Zierer Blos Ernesto Johann F.	211
Zubiaga Vera Willy Frank	105
Zulueta Vásquez Víctor R.	93

