

Anexo N° 6 Formato del Proyecto de Investigación e Informes

ANEXO N° 6

FORMATO PARA FORMULACIÓN DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III CONVOCATORIA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON FONDOS DEL CANON MINERO

I. GENERALIDADES

1. **Título:** (no mayor de quince palabras) Debe ser un *enunciado* que expresa la naturaleza del trabajo de investigación que se requiere realizar y contiene las variables del problema de investigación.

2. **Tipo de investigación** (señalar la que corresponda)

Investigación Básica			DESCRIPTIVA	
Investigación Aplicada			EXPLICATIVA	

Otros Indicar:

3. **INVESTIGADORES** (Según lo dispone el Art. 24° inc. 6). Presentar en forma separada esta parte del proyecto en dos ejemplares del proyecto presentado.

Investigador 1	<i>REGISTRAR NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS</i>			
Cargo en el proyecto-N° ... para evaluación	Investigador Responsable docente de la UNT- N°			
Condición-Categoría-Dedicación-Grado-Código				
Facultad y Departamento Académico				
Teléfono y celular		E-mail:		
Investigador 2	<i>REGISTRAR NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS</i>			
Cargo en el proyecto-N° para evaluación	Investigador Accesitario docente de la UNT			
Condición-Categoría-Dedicación-Grado-Código				
Facultad y Departamento Académico				
Teléfono y celular		E-mail:		
Investigador 3	<i>REGISTRAR NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS</i>			
Cargo en el proyecto-N° para evaluación	COAUTOR			
Condición-Categoría-Dedicación-Grado-Código				
Facultad y Departamento Académico				
Teléfono y celular		E-mail:		
Investigador 4	<i>REGISTRAR NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS</i>			
Cargo en el proyecto-N° para evaluación	COAUTOR			
Condición-Categoría-Dedicación-Grado-Código				
Facultad y Departamento Académico				
Teléfono y celular		E-mail:		
Investigador 5	<i>REGISTRAR NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS</i>			
Cargo en el proyecto-N° para evaluación	COAUTOR			
Condición-Categoría-Dedicación-Grado-Código				
Facultad y Departamento Académico				
Teléfono y celular		E-mail:		
Investigador 6 (Externo a la UNT)	<i>REGISTRAR NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS</i>			
Cargo en el proyecto-N° para evaluación	COAUTOR			
Condición-Categoría-Dedicación-Grado-Código				
Entidad				
Facultad y Departamento Académico				
Teléfono y celular		E-mail:		

Anexo N° 6 Formato del Proyecto de Investigación e Informes

Investigador 7 (Externo a la UNT)	<i>REGISTRAR NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS</i>			
Cargo en el proyecto-N° para evaluación	COAUTOR			
Condición-Categoría-Dedicación-Grado-Código				
Entidad				
Facultad y Departamento Académico				
Teléfono y celular				E-mail:
Investigador 8 (2 Alumnos de pre y posgrado)	<i>REGISTRAR NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS</i>			
Cargo en el proyecto-N° para evaluación	COLABORADOR			
Condición-Grado-N° matrícula				
Entidad				
Teléfono y celular				E-mail:

Anexo N° 6 Formato del Proyecto de Investigación e Informes

4. Área de Investigación/ disciplina científica

Ciencias Naturales		Ciencias Sociales	
Ingeniería y Tecnología		Humanidades	
Ciencias Médicas		Derecho	
Ciencias Agropecuarias		Ambiental	
Acuicultura y pesca		Biotechnología	
Minería y metalurgia		Otras Indicar:	

5. Línea de Investigación: Indicar la línea de investigación en la que se desarrolla el proyecto, de acuerdo a lo señalado en las Líneas priorizadas en las Bases del Concurso.

6. Lugar de ejecución del proyecto

Lugar donde se llevará a cabo la recolección de la información, muestras experimentales, etc. Señalar la ubicación geográfica que tendrá la sede del proyecto, así como el ámbito en el que se desarrollarán las actividades del mismo. Para cada caso, indicarse la localidad distrito, provincia y departamento.

En la Sede de la UNT (<i>Indique dirección exacta</i>)	
En el área del Departamento de La Libertad (<i>Indique dirección exacta</i>)	

7. Duración y cronograma de ejecución del proyecto (incluye todas las actividades y tareas a desarrollarse). *Detallar de acuerdo a las tareas de cada integrante del grupo investigador, respetando los informes trimestrales e informe final a presentar.*

Duración del proyecto en meses. meses.
---------------------------------	--------------

Cronograma de Ejecución												
Descripción Actividades/Tareas	MESES											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Actividad												
1.1 Tarea												

Anexo N° 6 Formato del Proyecto de Investigación e Informes

8. Recursos disponibles

- a. **Personal:** *Relación de Personal técnico, administrativo y de servicios disponibles para el proyecto, indicando sus capacidades, grados alcanzados, y unidad operativa de procedencia.*
- b. **Materiales y Equipos:** *Especificar la calidad y cantidad de equipos, instrumentos, materiales y reactivos disponibles para ejecutar el trabajo de investigación.*
- c. **Locales:** *Señalar los ambientes donde se realizará la investigación: laboratorios, aulas, bioterios, etc. indicando su ubicación precisa. Se debe señalar la ubicación geográfica que tendrá la sede del proyecto, así como el ámbito en el que se desarrollarán las actividades del mismo. Para cada caso, debe indicarse la localidad distrito, provincia y departamento. Si se desarrolla el proyecto en los ambientes de la UNT, los gastos de agua y energía, son asumidos por la UNT; el servicio de vigilancia debe coordinarse con la Gerencia de Recursos.*

9. Presupuesto por Partida Específica: *Costear en nuevos soles, los bienes, servicios e inversiones necesarios para llevar a cabo la investigación y que no estén disponibles. Presentar ordenados de acuerdo a la codificación del Clasificador de Gastos del año 2014¹. Considerar: Especificaciones Técnicas, calidad, cantidad, capacitación para el uso del bien, cantidad, condiciones de compra si es de importación, entrega en Almacén de UNT, plazo de entrega, finalidad pública, presentar como mínimo tres cotizaciones. Declarar la parte de la entidad colaboradora vía convenio, si la hubiera. (Según Esquema del Anexo N° 8).*

10. Financiamiento del presupuesto no disponible: *Con recursos universitarios del canon, otros.*

11. Resumen del proyecto

Breve descripción del estudio con un máximo de 200 palabras: incluir objetivos, importancia, resultados esperados, entre otros. Llenar una vez tenga concluido el diseño del proyecto.

Incluir las Palabras clave: no más de cinco, extraídos de los Tesauros² de la especialidad. Palabras que servirán para registrar en el sistema informático los Proyectos de Investigación, y facilitar la búsqueda de esta información en una base de datos.

II. PLAN DE INVESTIGACIÓN

Es parte del proyecto de Investigación, debe ser lo suficientemente detallado para permitir comprender la naturaleza y los alcances de la investigación; así como, la rigidez de la metodología seguida.

Debe contener las Citas Bibliográficas y estructurarse con subtítulos de acuerdo los ítems siguientes:

1. ANTECEDENTES Y FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICA, TÉCNICA O HUMANÍSTICA

Trabajos previos o contemporáneos, con el tema de estudio en la Facultad y en otras Instituciones del país y del extranjero. **Estado del arte.**

¹ Que se aprueba cada fin de año.

² Vocabularios controlados empleados para indizar documentos. Ver NORMA ISO/DIS 704 Requisitos.

Anexo N° 6 Formato del Proyecto de Investigación e Informes

2. JUSTIFICACIÓN E IMPACTO

- a) Razones o motivos e importancia del tema a ser investigado, describir la situación actual identificando la **problemática que se quiere solucionar** y que no se puede resolver con los recursos humanos y físicos existentes.
- b) Sustentar la pertinencia de la pregunta o problema que se abordará en la investigación: Definir el Problema Central, presentar el análisis de las causas del problema central, presentar los efectos del problema central, Análisis de Objetivos, Análisis de alternativas y justificación de la intervención elegida, Principales resultados esperados.
- c) **Describir los beneficiarios y otros actores implicados:** Definir cuál es la participación de los beneficiarios en la formulación y ejecución del proyecto. Incidiendo en los temas de género y medio ambiente.
- d) Considerar los **resultados esperados e impactos previstos.**
Especificar los efectos del proyecto en el medio ambiente. En caso que hubiera efectos negativos hay que explicarlos, y señalar cuál será el aporte del proyecto en la solución de esta problemática.

3. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN U OBJETO DEL ESTUDIO

Debe ser planteado como proposición interrogativa, de manera clara e inequívoca, susceptible de verificación empírica basado en antecedentes de conocimientos previos.

4. HIPÓTESIS

Preferentemente **para investigaciones explicativas.**

Debe ser una respuesta a priori y tentativa guardando coherencia con el problema científico, se formula como una proposición afirmativa, con un lenguaje claro y específico. Las hipótesis se obtienen por deducción lógica y está sustentada en los conocimientos científicos. En el caso de las **investigaciones descriptivas la hipótesis puede ser implícita, debiendo declararse.**

5. OBJETIVO GENERAL Y ESPECÍFICO

Describir el **objetivo general** del proyecto, así como los **objetivos específicos**, los cuales deben reflejar los cambios que se esperan lograr.

*El **objetivo general** es lo que se espera que el proyecto contribuya. Normalmente, su logro dependerá de varios proyectos o procesos relacionados, ya que el proyecto por sí solo no puede alcanzarlo. Existe la tendencia a plantear objetivos centrales muy amplios y ambiciosos para justificar el proyecto (por ejemplo: pobreza reducida, medio ambiente mejorado, fortalecimiento institucional, salud mejorada, etc.). Para tener una orientación, motivación y verificación adecuadas, es necesario determinar un objetivo central viable.*

Los objetivos específicos expresan lo que espera lograr el proyecto, sin la contribución de otros proyectos, y determinan su magnitud en términos de recursos y de estrategia. Es necesario que el proyecto plantee objetivos específicos bien definidos, que reflejen lo realmente alcanzable.

Para objetivos utilice verbos como: describir, indicar, modificar, controlar, producir (tecnologías), recuperar, etc.

6. METODOLOGÍA

Diseño experimental, recolección de la información, técnicas a ser utilizadas, tamaño de la muestra que debe ser representativa y necesaria para hacer generalizaciones, etapas del estudio, estrategia de investigación, análisis estadístico.

7. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Presentar bibliografía conforme a la norma técnica internacional de Vancouver.

Anexo N° 6 Formato del Proyecto de Investigación e Informes

INFORME DE AVANCE TRIMESTRAL

El informe de avance trimestral contendrá en su carátula la relación de los investigadores que elaboraron el informe. En esta fase se informará el avance en términos de las actividades programadas y realizadas en el período, las dificultades encontradas en la ejecución y el establecimiento de medidas correctivas si en caso se produjeran retrasos significativos en la ejecución como producto de eventos ya sea interno o externo al proyecto.

Presentará la siguiente información:

1. **TÍTULO.** Contiene las variables del problema de investigación e informa el contenido, debe ir en castellano e inglés, no mayor a quince palabras.
2. **RESUMEN.** En español e inglés o abstract. El abstract en un solo párrafo.
3. **PALABRAS CLAVE o KEY WORDS.**
4. **AVANCES MÁS RESALTANTES.** Descripción detallada de las experiencias realizadas.
5. **CUADERNO DE BITÁCORA.** Copia del cuaderno que sustente la evidencia de la ejecución del proyecto.

INFORME FINAL

El informe final contendrá en su carátula la relación de los investigadores que lo elaboraron. En esta fase se informará el avance en términos de las actividades programadas y realizadas en la ejecución del proyecto, dificultades encontradas en la ejecución y el establecimiento de medidas correctivas si en caso se produjeran retrasos significativos en la ejecución como producto de eventos ya sea interno o externo al proyecto.

Presentará la siguiente información:

1. **TÍTULO.** Contiene las variables del problema de investigación e informa el contenido, debe ir en castellano e inglés, no mayor a quince palabras.
2. **RESUMEN.** En español e inglés o abstract. El abstract en un solo párrafo.
3. **PALABRAS CLAVE o KEY WORDS.**
4. **INTRODUCCIÓN.** Presenta el problema planteado, objetivos, hipótesis, justificación.
5. **MATERIAL Y MÉTODO.** Que contenga el marco teórico o tecnológico, conceptual y metodología empleada en la solución del problema.
6. **RESULTADOS.** Presenta los resultados de su observación en forma sistemática en función de las variables del problema. De ser necesario incluye pruebas estadísticas, gráficos, figuras.
7. **ANÁLISIS Y DISCUSIÓN.** Presenta la discusión sistemática de cada uno de los resultados obtenidos para probar su validez y confiabilidad. De ser el caso, contrastar con las pruebas

Anexo N° 6 Formato del Proyecto de Investigación e Informes

estadísticas mencionadas en los resultados, se debe buscar generalizaciones y establecer las posibles implicancias de los nuevos conocimientos.

8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES³. Replantear sumariamente el problema y las características de la muestra, formular conclusiones lógicas en función al replanteamiento, emitir recomendaciones viables.

9. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS. Redactar el trabajo presentando citas justificables, asentadas de acuerdo al sistema de referencia bibliográfica Vancouver.

10. MATRÍZ DE CONSISTENCIA FINAL.

11. ANEXOS DE SER NECESARIOS. Destacar las variaciones que se pudieran haber efectuado en relación al proyecto inicial.

³

Las recomendaciones son opcionales.