

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTÍN

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN



DIRECTIVA Nº 001-2022-UNSM/VRINV
MANUAL DE ESTRUCTURA Y REDACCIÓN DE
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTÍN

Actualizado: Marzo 2022

TARAPOTO – PERÚ

2022

AUTORIDADES DE LA UNIVERSIDAD

Dr. AQUILINO MESÍAS GARCÍA BAUTISTA
RECTOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN

Dra. ROSSANA HERMINIA HIDALGO POZZI
VICERRECTORA ACADÉMICA UNSM

Dra. ALICIA BARTRA REÁTEGUI
VICERRECTORA DE INVESTIGACION UNSM

Dr. CARLOS RODRÍGUEZ GRÁNDEZ
DIRECTOR DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN

Econ. GUSTAVO RÍOS PANDURO
DIRECTOR DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

CPC. Mtro. JULIO CESAR GONZALES DEL AGUILA
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Ing. M.Sc. KAREN GABRIELA DOCUMET PETRLIK
DIRECTORA DE INCUBADORA DE EMPRESAS

ACTUALIZACIÓN DE LA PROPUESTA

Dr. C. Carlos Daniel Vecco Giove	Jefe de la UGI – Ex Gestor Senior PMESUT
Dr. José Luis Pasquel Reátegui	Ex -Gestor Junior PMESUT
Ing. M. Sc. Rafael Segundo Vela Paredes	Ex -Gestor Junior PMESUT

DIRECTORES DE LAS UNIDADES DE INVESTIGACIÓN

Dr. Carlos Rengifo Saavedra	Facultad de Ciencias Agrarias
Dra. Nora Manuela Dextre Palacios	Facultad de Ciencias Económicas
Dra. Lolita Arévalo Fasanando	Facultad de Ciencias de la Salud
Dra. Grethel Silva Huamantumba	Facultad de Derecho y Ciencias Políticas
Dr. Yrwin Francisco Azabache Liza	Facultad de Ecología
Dr. Luis Manuel Vargas Vásquez	Facultad Educación y Humanidades
Dr. Manuel Fernando Coronado Jorge	Facultad de Ingeniería Agroindustrial
Dr. Fernando Ruíz Saavedra	Facultad de Ingeniería Civil y Arquitectura
Lic. Edwin Augusto Hernández Torres	Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática
Microbiol. M. Sc. Heriberto Arévalo Ramírez	Facultad de Medicina Humana

Contenido de la directiva

1. Justificación.....	5
2. Aspectos generales de la directiva	6
2.1 Diseño de impresión de los documentos proyecto e informe de investigación	6
2.2 Fuente de texto de los documentos proyecto e informe de investigación.....	6
2.3 Párrafos e interlineado de los documentos proyecto e informe de investigación...	7
2.4 Presentación de tablas y figuras	7
2.5 Colores distintivos de nivel y tipo de trabajo	7
2.6 Uso de logotipo oficial.....	8
3. Especificaciones de carátulas.....	9
3.1 Carátulas de proyectos e informes de investigación	9
3.2 Contra carátula de proyectos de investigación.....	10
3.3 Contra carátula de informes de investigación	11
4. Estructura de los documentos de investigación	12
4.1 Proyectos de investigación ID1/ID2	12
4.2 Informes de investigación ID1.....	13
4.3 Informes de investigación ID2.....	14
ANEXO 1. Formato y manual para proyectos de investigación pre/ posgrado	16
ANEXO 2 Formato y manual para informes de investigación pre/ posgrado	35
ANEXO 3 Formato y manual para proyectos de investigación docente.....	57
ANEXO 4 Formato y manual para informes de investigación docente	77

1. Justificación

La presente Directiva constituye el documento oficial de referencia para la elaboración de proyectos y de los informes de actividades directas de investigación (ID) correspondientes a *Trabajos de investigación conducentes a grados académicos y títulos* (ID-1) y *Proyectos de investigación docente* (ID.2), en concordancia con el Artículo 23° del Reglamento General de Ciencia y Tecnología e Innovación (RG-CTI) de la Universidad Nacional de San Martín (UNSM).

El presente *Manual de estructura y redacción de proyectos de investigación de la Universidad Nacional de San Martín* atiende las necesidades de i) estandarizar los procesos de elaboración de proyectos e informes de investigación en la UNSM, de manera independiente a la escuela profesional de referencia; ii) establecer criterios estandarizados para la evaluación de proyectos e informes de investigación; iii) facilitar la elaboración de proyectos e informes de investigación.

Como impactos esperados, el Manual contribuye con: a) mejorar la eficiencia del Sistema CTI en la gestión administrativa de procesos relacionados con proyectos e informes de investigación; b) disminuir las controversias en las revisiones de proyectos e informes de investigación; c) fortalecer las competencias para mejorar la calidad de proyectos e informes de investigación en la UNSM; facilitar los mecanismos de Procedimiento Administrativo Electrónico (PAE) en la UNSM.

La presente Directiva considera los formatos y procedimientos para:

- 1) La elaboración de proyectos de investigación (ID) correspondientes a *Trabajos de investigación conducentes a grados académicos y títulos* (ID-1) y *Proyectos de investigación docente* (ID.2).
- 2) La elaboración de informes de investigación (ID) correspondientes a *Trabajos de investigación conducentes a grados académicos y títulos* (ID-1) y *Proyectos de investigación docente* (ID.2).

2. Aspectos generales de la directiva

2.1 Diseño de impresión de los documentos proyecto e informe de investigación

Color de papel	Blanco.
Tamaño de papel	A4, 210 x 297 mm.
Margen	Personalizado: Superior: 2,54 cm. Inferior: 2,54 cm Derecho: 2,54 cm. Izquierdo: 3 cm. Encuadernado: 0,46 cm.
Papel (opcional)	80 g.
Paginación	Números arábigos. Superior derecha.

2.2 Fuente de texto de los documentos proyecto e informe de investigación

Tipo	Arial
Tamaño	18 Puntos: título de la tesis en carátula y contracarátula. 13 Puntos: elementos debajo del título en carátula y contracarátula. 14 Puntos: Títulos de nivel 1 (capítulos) en contenidos. 12 Puntos: Subtítulos de nivel 2 y 3 en contenidos. 11 Puntos: Textos de contenido principal. 10 Puntos: título y contenidos en tablas; descripción de figuras. 8 Puntos: texto en pie de páginas o tablas, y página ficha de identificación. 9 Puntos: vínculos de internet.
Color	- Negro en texto. Resaltado en negrita hasta títulos de cuarto nivel. - Azul en vínculos de internet.
Cursivas	Según normas de estilo y normas de redacción RAE. Códigos de nomenclatura. Títulos de tabla y figuras.
Mayúsculas	En las fuentes de 16 y 14 puntos. Usos según normas de redacción RAE, siglas y acrónimos.

2.3 Párrafos e interlineado de los documentos proyecto e informe de investigación




Sangría	Sin sangría en texto.
Espaciado	<ul style="list-style-type: none"> - Anterior: 0 puntos. - Posterior: 8 puntos - Interlineado: 1,5 líneas. - 1,15 puntos en tablas y ficha de identificación.

2.4 Presentación de tablas y figuras

Título de tabla	Posición superior; numeración y detalle en párrafos separados sin espaciado. Sin punto al final de la oración.
Notas o leyenda de tablas	Posición inferior; numeración y detalle en párrafos separados sin espaciado. Sin punto al final de la oración.
Título de figura	Posición inferior; numeración y detalle en párrafos separados sin espaciado. Con punto al final de la oración.
Bordes y líneas	Según normas de estilo aceptadas por la Universidad.

2.5 Colores distintivos de nivel y tipo de trabajo

Sólo aplica para carátula y contra carátula.

Pregrado	 Posición superior; a 3.46 cm de la esquina izquierda. Alto 0.53 cm, Ancho 2.54 cm. Color estándar verde.
Maestría y Segunda Especialización	 Posición superior; a 3.46 cm de la esquina izquierda. Alto 0.53 cm, Ancho 2.54 cm. Color estándar azul.
Doctorado	 Posición superior; a 3.46 cm de la esquina izquierda. Alto 0.53 cm, Ancho 2.54 cm. Color estándar amarillo.
Investigación docente	Sin color.

2.6 Uso de logotipo oficial

Dimensiones: 3,12 cm x 2,65 cm.

Ubicación: como se indica en el acápite 3.



[illegible]

Diagrama de una portada de tesis con especificaciones de formato y diseño. El diagrama muestra un recorte de una portada con las siguientes características:

- Dimensiones:**
 - Alto: 0.53 cm
 - Ancho: 2.54 cm
 - Color estándar verde
 - Izquierdo: 3 cm
 - Encuadernación: 0.46 cm
 - 2.54 cm (altura total)
- Logotipo:**
 - Logotipo de la Universidad Nacional de San Martín (UNSM).
- Textos y Formatos:**
 - FACULTAD DE:** Arial 11 pts. Negrita. Color estándar verde.
 - ESCUOLA PROFESIONAL DE:** Arial 11 pts. Negrita. Color estándar verde.
 - Primera letra en mayuscula el titulo de la tesis teniendo como máximo 25 palabras:** Arial 16 pts. Centrado.
 - Para optar el:** Arial 18 pts. Centrado, Negrita.
 - Autor:** Arial 13 pts. Centrado.
 - Asesor:** Arial 13 pts. Centrado.
 - Coasesor:** Arial 12 pts. Centrado, Negrita.
 - Tarapoto, Perú**
 - 202...**
- Formatos de Texto:**
 - Espaciado: 0.5 cm
 - Arial 9 pts. Negrita. Color del tema gris claro, Fondo 2, Oscuro 75%

3.3 Contra carátula de informes de investigación

Diagram illustrating the layout and dimensions of the research report cover (Contra carátula).

Dimensions:

- Top margin: 3.46 cm (left), 2.54 cm (right)
- Right margin: 2.54 cm
- Bottom margin: 2.54 cm

Header Section:

- Logo: Alto 0.53 cm, Ancho 2.54 cm, Color estándar verde.
- Text: **FACULTAD DE** (Arial 11 pts. Negrita, Color estándar verde), **ESCUELA PROFESIONAL DE** (Arial 11 pts. Negrita, Color estándar verde).
- Text: **Elija un elemento.** (Arial 9 pts. Negrita, Color del tema gris claro, Fondo 2, Oscuro 75%)

Title Section:

- Text: **Primera letra en mayuscula el titulo de la tesis** (Arial 16 pts., Negrita)
- Text: **teniendo como máximo 25 palabras** (Arial 16 pts., Negrita)

Author Section:

- Text: **Para optar el** (Arial 18 pts., Centrado, Negrita)
- Text: **Elija un elemento. Elija un elemento.** (Arial 18 pts., Centrado, Negrita)

Committee Section:

- Text: **Presentado por** (Arial 13 pts., Centrado)
- Text: **Nombres y Apellidos** (Arial 13 pts., Centrado)
- Text: **Comité revisor** (Arial 13 pts., Centrado)

Signatures Section:

- Text: **Presidente de Jurado** (Arial 13 pts., Centrado)
- Text: **Haga clic aquí para escribir texto.** (Arial 13 pts., Centrado)
- Text: **Secretario de Jurado** (Arial 13 pts., Centrado)
- Text: **Haga clic aquí para escribir texto.** (Arial 13 pts., Centrado)
- Text: **Vocal de Jurado** (Arial 13 pts., Centrado)
- Text: **Haga clic aquí para escribir texto.** (Arial 13 pts., Centrado)
- Text: **Asesor** (Arial 13 pts., Centrado)
- Text: **Haga clic aquí para escribir texto.** (Arial 13 pts., Centrado)
- Text: **Coasesor** (Arial 13 pts., Centrado)
- Text: **Haga clic aquí para escribir texto.** (Arial 13 pts., Centrado)

Location and Date Section:

- Text: **Tarapoto, Perú** (Arial 12 pts., Centrado, Negrita)
- Text: **202...** (Arial 12 pts., Centrado, Negrita)

4. Estructura de los documentos de investigación

4.1 Proyectos de investigación ID1/ID2

Ficha de identificación

Índice general

Índice de tablas

Índice de figuras

CAPÍTULO I INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN

1.1. Marco general del problema

1.2. Formulación del problema de investigación

1.3. Hipótesis de investigación

1.4. Objetivos

1.4.1 Objetivo general

1.4.2 Objetivos específicos

1.5. Justificación de la investigación

CAPÍTULO II MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes de la investigación

2.2. Fundamentos teóricos

2.3. Definición de términos básicos

CAPÍTULO III MATERIALES Y MÉTODOS

3.1. Ámbito de la investigación

3.2. Sistema de variables

3.3 Diseño de la investigación

3.3.1 Tipo y nivel de la investigación

3.3.2 Población y muestra

3.3.3 Diseño analítico, muestral o experimental

3.4 Procedimientos de la investigación

3.4.1 Objetivo específico 1

3.4.2 Objetivo específico 2

3.4.3 Objetivo específico 3

3.5 Autorizaciones y permisos (facultativo, según legislación)

3.6 Control ambiental y bioseguridad

3.7 Aplicación de principios éticos

CAPÍTULO IV ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

4.1 Recursos

4.1.1 Recursos humanos

4.1.2 Medios materiales y servicios

4.2 Presupuesto

4.3 Cronograma de actividades

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ANEXOS

4.2 Informes de investigación ID1

Ficha de identificación

Autorización de publicación

Dedicatoria (opcional)

Agradecimiento (opcional)

Índice general

Índice de tablas

Índice de figuras

RESUMEN

ABSTRACT

CAPÍTULO I INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN

CAPÍTULO II MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes de la investigación

2.2. Fundamentos teóricos

CAPÍTULO III MATERIALES Y MÉTODOS

3.1. Ámbito y condiciones de la investigación

3.1.1 Ubicación política

- 3.1.2 Ubicación geográfica
- 3.1.3 Periodo de ejecución
- 3.1.4 Autorizaciones y permisos
- 3.1.5 Control ambiental y protocolos de bioseguridad
- 3.1.6 Aplicación de principios éticos internacionales
- 3.2. Sistema de variables
 - 3.2.1 Variables principales
 - 3.2.2 Variables secundarias
- 3.3 Procedimientos de la investigación
 - 3.3.1 Objetivo específico 1
 - 3.3.2 Objetivo específico 2
 - 3.3.3 Objetivo específico 3

CAPÍTULO IV RESULTADOS Y DISCUSIÓN

- 4.1 Resultado del objetivo específico 1
- 4.2 Resultado del objetivo específico 2
- 4.3 Resultado del objetivo específico 3

CONCLUSIONES

RECOMENDACIONES

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ANEXOS

4.3 Informes de investigación ID2

Ficha de identificación

Índice general

Índice de tablas

Índice de figuras

1 Actividades realizadas

2 Resultados comprometidos

3 Resultados adicionales

4 Infraestructura de investigación implementada

5 Lecciones aprendidas

Conclusiones

Anexos

ANEXO 1. Formato y manual para proyectos de investigación pre/ posgrado



FACULTAD DE Elija un elemento.
ESCUELA PROFESIONAL DE Elija un elemento.

Proyecto de tesis

**Primera letra en mayúscula el título de la tesis;
máximo 20 palabras**

Para optar el título profesional de Ingeniero Agrónomo

Autor:

Nombres y apellidos

<https://orcid.org/0000-0000-0000-0000>

Asesor:

Nombres y apellidos

<https://orcid.org/0000-0000-0000-0000>

Coasesor:

Nombres y apellidos

<https://orcid.org/0000-0000-0000-0000>

Tarapoto, Perú

202...



FACULTAD DE Elija un elemento.
ESCUELA PROFESIONAL DE Elija un elemento.

Tesis

**Primera letra en mayúscula el título de la tesis;
máximo 20 palabras**

Para optar el título profesional de Ingeniero Agrónomo

Autor:

Nombres y apellidos

Asesor:

Nombres y apellidos

Coasesor (opcional)

Nombres y apellidos

Tarapoto, Perú

202...

Ficha de identificación

Título del proyecto Haga clic aquí para escribir texto.	Área de investigación: Línea de investigación: Sublínea de investigación: Grupo de investigación: (indicar Resolución) Tipo de investigación: Básica <input type="checkbox"/> , Aplicada <input type="checkbox"/> , Desarrollo experimental <input type="checkbox"/>
---	--

Autor: Haga clic aquí para escribir texto.	Facultad de Elija un elemento. Escuela Profesional de Elija un elemento. https://orcid.org/0000-0000-0000-0000
--	--

Asesor: Haga clic aquí para escribir texto.	Dependencia local de soporte: Facultad de Elija un elemento. Escuela Profesional de Elija un elemento. Unidad o Laboratorio Elija un elemento. https://orcid.org/0000-0000-0000-0000
---	---

Coasesor: Haga clic aquí para escribir texto.	Contraparte científica: Facultad o Institución: Unidad o Laboratorio: País: https://orcid.org/0000-0000-0000-0000
---	--

Resumen (máximo 300 palabras) Introducción, objetivos, materiales y métodos, resultados esperados.
--

Índice general

Ficha de identificación	19
Índice general	20
Índice de tablas	22
Índice de figuras	23
CAPÍTULO I INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN	23
1.1. Marco general del problema	23
1.2. Formulación del problema de investigación	23
1.3. Hipótesis de investigación	23
1.4. Objetivos.....	24
1.4.1 Objetivo general	24
1.4.2 Objetivos específicos.....	24
1.5. Justificación de la investigación	24
CAPÍTULO II MARCO TEÓRICO.....	25
2.1. Antecedentes de la investigación.....	25
2.2. Fundamentos teóricos	25
2.3. Definición de términos básicos.....	25
CAPÍTULO III MATERIALES Y MÉTODOS	27
3.1. Ámbito de la investigación	27
3.2. Sistema de variables.....	27
3.3. Diseño de la investigación	28
3.3.1 Tipo y nivel de la investigación	28
3.3.2 Población y muestra	28
3.3.3 Diseño analítico, muestral y experimental	28
3.4. Procedimientos de la investigación	29
3.4.1 Actividades del objetivo específico 1	29
3.4.2 Actividades del objetivo específico 2	29
3.4.3 Actividades del objetivo específico 3	29

3.4.4	Actividades complementarias o transversales (de corresponder)	29
3.5	Autorizaciones y permisos (facultativo, según legislación)	30
3.6	Control ambiental y bioseguridad.....	30
3.7	Cumplimiento de principios éticos.....	30
CAPÍTULO IV ASPECTOS ADMINISTRATIVOS		31
4.1	Recursos	31
4.1.1	Recursos humanos	31
4.1.2	Medios materiales y servicios.....	31
4.2	Presupuesto	31
4.3	Cronograma de actividades	32
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....		33
ANEXOS		34

Índice de tablas

Tabla 1	27
Tabla 2 <i>Presupuesto en bienes y servicios</i>	31
Tabla 3 <i>Presupuesto en equipamiento</i>	32
Tabla 4. <i>Cronograma de actividades</i>	32

Índice de figuras

No se encuentran elementos de tabla de ilustraciones.

CAPÍTULO I

INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN

(Sugerido 4 páginas)

1.1. Marco general del problema

Máximo 2 páginas.

Se realiza la descripción del entorno del problema de investigación, desde lo general hasta lo particular; desde el problema de mayor amplitud hasta un problema práctico o productivo que es consecuencia o cuya alguna de sus causas constituye el problema de investigación.

Se recomienda utilizar párrafos cortos, con un máximo de 8 líneas. Se pueden mencionar citas bibliográficas y experiencias personales. Los párrafos deben tener una adecuada relación y coherencia con el argumento.

1.2. Formulación del problema de investigación

Se trata de un problema de conocimiento o limitación tecnológica que puede expresarse como una oración o pregunta. Se recomienda identificar el problema principal de investigación y otros problemas o causas subordinadas.

1.3. Hipótesis de investigación

Pueden enunciarse hipótesis teóricas (abstractas) o prácticas (empíricas o hipótesis de trabajo), según la naturaleza de la investigación.

La hipótesis es una oración bimembre (divisible en sujeto y predicado) de tipo afirmativo (positivo o negativo) y que constituye la respuesta esperada sobre una pregunta de investigación. Sin embargo, en ciertos niveles de investigación descriptiva o diagnóstica no es posible determinar una hipótesis.

La hipótesis de investigación es un puente entre las preguntas de investigación y los objetivos. Asimismo, indican la participación y relaciones que guardan las variables consideradas en la investigación.

1.4. Objetivos

1.4.1 Objetivo general

Solución opuesta al problema principal de investigación que se enuncia reemplazando las conjunciones interrogativas con verbos que indican la acción por realizar.

1.4.2 Objetivos específicos

Cada una de las soluciones opuestas a cada causa o problema subordinado al principal de investigación que se enuncian reemplazando las conjunciones interrogativas con verbos que indican la acción por realizar.

1.5. Justificación de la investigación

Máximo una página.

Se sustentan los efectos que producirá la consecución de los objetivos de la investigación sobre el diagnóstico inicial del problema general.

De modo opuesto a la lógica descriptiva del problema marco, la justificación se proyecta desde lo particular a lo general para las soluciones o impactos positivos de la investigación sobre el entorno.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

(Máximo 10 páginas)

2.1. Antecedentes de la investigación

Se sugiere una extensión de dos páginas, con seis antecedentes como mínimo.

Se describen de manera exclusiva las acciones anteriores o paralelas que motivan, inspiran o fundamentan la hipótesis y los objetivos de la investigación propuesta. El desarrollo de la argumentación puede seguir un orden cronológico ascendente o según el razonamiento lógico; también se pueden considerar los diferentes contextos espaciales o temáticos como criterio de organización.

Se recomienda utilizar antecedentes de actualidad, con un máximo de cinco años de antigüedad.

Se utilizan citas bibliográficas donde los autores juegan un rol activo (al inicio del párrafo o cita). Se recomienda brindar de manera concisa, información puntual de los autores, año de publicación, lugar de estudio y resultado o conclusiones de interés para la investigación.

De forma excepcional se puede recurrir a comunicaciones personales o fuentes inéditas.

2.2. Fundamentos teóricos

Máximo 9 páginas.

Se brinda información especializada que fundamenta los conocimientos y la metodología por utilizar.

Se recomienda ordenar la información en subacápites relacionados con las variables según el argumento del problema, la hipótesis y los objetivos de la investigación.

Intente evitar imágenes renderizadas para diagramas y esquemas de arte lineal.

Siempre que sea posible, utilice gráficos vectoriales en su lugar.

Se utilizan citas bibliográficas concisas, donde los autores pueden jugar un rol pasivo (al final del párrafo o cita).

2.3. Definición de términos básicos

Opcional, máximo 10 términos que ayuden a complementar lo que no se ha considerado en la fundamentación.

Palabra o frases cortas, ordenadas en orden alfabético; presentadas en un solo párrafo por cada definición y con un número no mayor de ocho líneas. Se puede recurrir al parafraseo, cita textual o construcción conceptual propia del autor.

CAPÍTULO III MATERIALES Y MÉTODOS

3.1. Ámbito de la investigación

Características espaciales (ubicación política y geográfica, contexto histórico y jurídico, donde corresponda).

3.2. Sistema de variables

Se identifican las variables abstractas y se clasifican de acuerdo con la relación relativa que guardan en las siguientes categorías posibles:

- Independientes.
- Dependientes.
- Correlativas.
- Interferentes.

Las variables abstractas, teóricas o generales son deducidas desde las hipótesis, los objetivos y las condiciones con capacidad de influir sobre los resultados.

Las variables concretas o empíricas son definidas para cada variable abstracta implicada en el desarrollo de cada objetivo y son representadas según el modelo de la Tabla 1.

Es importante identificar entre las variables bajo estudio, aquellas que se comportan como parámetros, valores constantes o asignados de manera arbitraria bajo las condiciones particulares de la investigación.

Tabla 1

Descripción de variables por objetivo específico (sólo para el caso de variables dependientes, correlativas e interferentes)

Objetivo específico № 1: (repetir por cada objetivo específico)			
Variable abstracta	Variable concreta	Medio de registro	Unidad de medida
Forma general no medible de la variable.	Una de las formas registrables o medible de la variable general.	Procedimiento directo o indirecto de corresponder, para obtener el registro de la variable.	Unidad correspondiente para expresar los registros de naturaleza
	Cumple las características de calidad y cantidad (indicador).		cuantitativa o cualitativa, según tabla de clasificación de variables.

3.3 Diseño de la investigación

3.3.1 Tipo y nivel de la investigación

Mención concreta del tipo de la investigación (básica, aplicada o desarrollo experimental) y los niveles implicados (descriptivo, explicativo, correlacional o experimental). Pueden combinarse más de un tipo o nivel.

3.3.2 Población y muestra

Se identifican de manera cuantitativa o cualitativa según corresponda, una o más poblaciones - Universo sujetas a estudio. De manera correspondiente, se define las características de la población estudiada de manera directa y representada por una muestra identificable en origen, calidad y cantidad. Aquí también se pueden describir los criterios de inclusión o exclusión.

3.3.3 Diseño analítico, muestral y experimental

Según los objetivos y naturaleza de las variables en estudio es posible aplicar un diseño de análisis, de muestreo, experimental, o una combinación de uno o más diseños.

Los diseños consideran el enfoque metodológico para garantizar el logro de los objetivos de la investigación, la atenuación de las fuentes de error o interferencia y los procedimientos óptimos para garantizar un registro fiel del fenómeno bajo estudio. Se brindan detalles sobre:

- Los enfoques metodológicos o filosóficos y los modelos de razonamiento y análisis, según la naturaleza de la investigación.
- El diseño muestral o experimental para cada objetivo específico, de corresponder.
- La forma como se obtiene las muestras: pautas de muestreo, unidad de muestreo, tamaño de la muestra, la representatividad y otros protocolos de muestreo.
- Las características del diseño experimental en el espacio, el tiempo, o ambos: unidades experimentales, réplicas, amplitud y arreglo espacial o temporal, entre otros. La descripción puede recurrir a esquemas y croquis.
- Los tratamientos o fuentes de variación considerados.
- Detalles sobre el tratamiento y sistematización de los registros obtenidos en tablas, gráficos y otros medios como imágenes.
- Detalles sobre las técnicas empleadas en el análisis estadístico. Se podrá mencionar la participación de las unidades de soporte estadístico de la Universidad u otras instituciones.
- Otras técnicas de análisis, de corresponder.

A manera de sugerencia, la información puede ser organizada de la siguiente manera:

- a) Diseño experimental o muestral (según corresponda)
- b) Diseño analítico (en caso de corresponder)
- c) Representación de la información (en caso se crea pertinente)
- d) Análisis estadístico

3.4 Procedimientos de la investigación

Se sugiere organizar la información según un orden lógico que corresponda a los procedimientos a implementar para el logro de cada objetivo específico. En algunos casos donde se implementan acciones de tipo transversal, como la instalación y conducción de un experimento o el caso de actividades complementarias, estas deberán considerarse como subacápites distintos.

Repetir un subacápite por cada objetivo específico o con las adiciones mencionadas, con el desglose que se muestra a continuación:

3.4.1 Actividades del objetivo específico 1

Colocar como título del subacápite una versión resumida del objetivo específico.

Se describen las actividades y tareas operativas implicadas en el desarrollo de los objetivos específicos, excepto las actividades de evaluación y registro. Se incluirá información sobre los equipos utilizados en estas actividades operativas y la intervención de unidades de soporte; investigadores de la Universidad u otras entidades externas.

Se brinda en detalle una descripción de los procedimientos y las técnicas de registro resumidas en la columna de “medios de registro” de la Tabla 1. Ello incluye precisiones sobre la frecuencia y momentos de evaluación, así como las especificaciones técnicas de los equipos, aspectos relaciones con su calibración y la certificación metrológica, además de la intervención de unidades de soporte de la Universidad u otras entidades externas.

De ser el caso, se indicará el destino de colecciones y productos tangibles de la investigación que deban entregarse a la Universidad u otras organizaciones colaboradoras, promotoras o beneficiarias de la investigación.

3.4.2 Actividades del objetivo específico 2

3.4.3 Actividades del objetivo específico 3

3.4.4 Actividades complementarias o transversales (de corresponder)

3.5 Autorizaciones y permisos (facultativo, según legislación)

En el caso de que la investigación o los materiales utilizados como medio de investigación (reactivos o sustancias de uso regulado) se encuentren sujetos a restricción de acceso o control de alguna norma nacional, regional o local, se incluirá de manera obligatoria un subcapítulo con las indicaciones de cómo se atenderán los requisitos de autorizaciones, permisos y otras disposiciones equivalentes.

En caso de no corresponder, considerar la frase “No aplica”.

3.6 Control ambiental y bioseguridad

En proyectos que conllevan niveles de riesgo ambiental o biológico, se incluirá de manera respectiva, un subacápite de medidas de manejo ambiental o de bioseguridad.

3.7 Cumplimiento de principios éticos

Relacionar de manera concisa la aplicación de los principios éticos generales de la investigación, entre los que cabe destacar: totalidad/ integridad, respeto a las personas, respeto al ecosistema, beneficencia y justicia.

La forma deberá corresponder a una declaración de principios: “El investigador declara que su intervención respetará los principios éticos generales de la investigación; particularmente ...”

CAPÍTULO IV ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

4.1 Recursos

4.1.1 Recursos humanos

Detallar los recursos humanos involucrados: nombres e identificación Orcid, afiliaciones, competencias y modalidades de intervención. Mencionar en particular, cómo se articulan los participantes con el funcionamiento del grupo de investigación.

4.1.2 Medios materiales y servicios

Se brinda una descripción general sobre las condiciones de infraestructura y equipamiento, materiales, acceso a insumos y servicios requeridos por la investigación. Se recomienda evitar listados que dupliquen la información consignada en el acápite de presupuesto.

4.2 Presupuesto

Se debe expresar en Soles (S/) y en los casos de uso de moneda extranjera se indica la tasa de cambio estimada. Describir las condiciones de rendición, en caso de existir financiación de la Universidad o de fuentes externas.

Se brinda en detalle la composición de costos monetarios directos de la investigación, clasificados en:

- a) Bienes y servicios: *bienes* considerados sólo como adquisición. *Servicios*: alquiler de equipos, renta, pago de servicios básicos, transporte, asesoría especializada, fuerza de trabajo, certificaciones, calibración y mantenimiento de equipos, análisis estadístico, análisis bromatológico, comunicacione y otros. Los gastos de mantenimiento del personal (viáticos) están incluidos en los costos de mano de obra o fuerza de trabajo manual o intelectual.

Tabla 2

Presupuesto en bienes y servicios

Partida	Descripción	Cant.	Valor unit. S/	Valor total S/

- b) Equipamiento: considerados sólo como adquisición.

Tabla 3*Presupuesto en equipamiento*

Partida	Descripción	Cant.	Valor unit. S/	Valor total S/
---------	-------------	-------	----------------	----------------

En los gastos administrativos se incluye un porcentaje del 5% más los gastos de autorizaciones y otras actividades administrativas relacionadas con la investigación. Si se considera conveniente, se puede mencionar aspectos relacionados con el financiamiento de fuentes internas o externas.

4.3 Cronograma de actividades

Tabla 4.*Cronograma de actividades*

Objetivo específico(describir) y repetir para cada objetivo específico.							
Actividad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 3	Mes 4	...	Mes n
Actividad 1							
Actividad 2							
Actividad 3							
Actividad 5							
Actividad 6							
Actividad 7							
Objetivo específico(describir) y repetir para cada objetivo específico.							
Actividad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 3	Mes 4	...	Mes n
Actividad 1							
Actividad 2							
Actividad 3							
Actividad 5							
Actividad 6							
Actividad 7							

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Listar referencias de acuerdo con la norma de estilo adoptada por la Universidad (APA en versión oficial modificada y Vancouver). Las referencias pueden ser artículos de revistas indexadas, revistas, periódicos, publicaciones de internet y otros. Los criterios son:

- El documento debería tener 30 referencias bibliográficas como mínimo en pregrado, 50 en maestría y 60 en el caso de doctorado.
- Se sugiere evitar las referencias de documentos publicados que no hayan sido sometidos a revisiones especializadas o no garanticen estándares de calidad (“literatura gris”).
- Considerar fuentes de los últimos cinco años en un mínimo recomendable de 30%.
- Se sugiere considerar un mínimo del 20% de fuentes en lenguas extranjeras.
- Se sugiere incorporar referencias de investigaciones depositadas en el Repositorio Institucional de la UNSM.
- Se recomienda la utilización de gestores de referencias bibliográficas.

ANEXOS

Declaratoria de autenticidad del investigador y el asesor.

Diseños, imágenes y otros elementos considerados como figuras.

Tablas adicionales.

Certificado de originalidad (opcional, a ser agregado por la UDI o UDIPG).

Otros elementos pertinentes.

ANEXO 2. Formato y manual para informes de investigación pre/ posgrado



FACULTAD DE Elija un elemento.
ESCUELA PROFESIONAL DE Elija un elemento.

Trabajo de investigación

**Primera letra en mayúscula el título de la tesis;
máximo **20 palabras****

Para optar el título profesional de Elija un elemento.

Autor:

Nombres y apellidos

<https://orcid.org/0000-0000-0000-0000>

Asesor:

Dr. Nombres y apellidos

<https://orcid.org/0000-0000-0000-0000>

Coasesor:

Dr. Nombres y apellidos

<https://orcid.org/0000-0000-0000-0000>

Tarapoto, Perú

202...



FACULTAD DE Elija un elemento.
ESCUELA PROFESIONAL DE Elija un elemento.

Elija un elemento.

**Primera letra en mayúscula el título de la tesis;
máximo **20** palabras**

Para optar el Elija un elemento. Elija un elemento.

Presentado por

Nombres y apellidos

Comité revisor

Presidente de Jurado

Haga clic aquí para escribir texto.

Secretario de Jurado

Haga clic aquí para escribir texto.

Vocal de Jurado

Haga clic aquí para escribir texto.

Asesor

Haga clic aquí para escribir texto.

Coasesor (opcional)

Haga clic aquí para escribir texto.

Tarapoto, Perú

202...

Ficha de identificación

Título del proyecto Haga clic aquí para escribir texto.	Área de investigación: Línea de investigación: Sublínea de investigación: Grupo de investigación (indicar resolución): Tipo de investigación: Básica <input type="checkbox"/> , Aplicada <input type="checkbox"/> , Desarrollo experimental <input type="checkbox"/>
Autor: Haga clic aquí para escribir texto.	Facultad de Elija un elemento. Escuela Profesional de Elija un elemento. https://orcid.org/0000-0000-0000-0000
Asesor: Haga clic aquí para escribir texto.	Dependencia local de soporte: Facultad de Elija un elemento. Escuela Profesional de Elija un elemento. Unidad o Laboratorio Elija un elemento. https://orcid.org/0000-0000-0000-0000
Coasesor: Haga clic aquí para escribir texto.	Contraparte científica: Facultad o Institución: Unidad o Laboratorio: País: https://orcid.org/0000-0000-0000-0000

Autorización de publicación

Dedicatoria (opcional)

Agradecimientos (opcional)

Índice general

Ficha de identificación	38
Autorización de publicación	39
Dedicatoria (opcional)	40
Agradecimiento (opcional)	41
Índice general	42
Índice de tablas	44
Índice de figuras	45
RESUMEN.....	46
ABSTRACT	47
CAPÍTULO I INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN	48
CAPÍTULO II MARCO TEÓRICO.....	49
2.1. Antecedentes de la investigación.....	49
2.2. Fundamentos teóricos	49
CAPÍTULO III MATERIALES Y MÉTODOS	50
3.1. Ámbito y condiciones de la investigación	50
3.1.1 Ubicación política.....	50
3.1.2 Ubicación geográfica.....	50
3.1.3 Periodo de ejecución	50
3.1.4 Autorizaciones y permisos.....	50
3.1.5 Control ambiental y protocolos de bioseguridad	50
3.1.6 Aplicación de principios éticos internacionales	50
3.2. Sistema de variables.....	50
3.2.1 Variables principales	50
3.2.2 Variables secundarias	51
3.3 Procedimientos de la investigación	51
3.3.1 Objetivo específico 1	51
3.3.2 Objetivo específico 2	51

3.3.3	Objetivo específico 3	51
CAPÍTULO IV RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....		52
4.1	Objetivo específico 1.....	52
4.2	Objetivo específico 2.....	52
4.3	Objetivo específico 3.....	52
CONCLUSIONES.....		53
RECOMENDACIONES.....		54
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....		55
ANEXOS		56

Índice de tablas

Tabla 1 <i>Descripción de variables por objetivo específico</i>	50
---	----

Índice de figuras

<i>Figura 1.</i> La descripción de la figura siempre se coloca debajo de la misma.....	50
<i>Figura 2.</i> Título de la imagen. (a) Título de la parte1, (b) Título de la parte2 y (c) Título de la parte3.....	50

RESUMEN

Título de la investigación en español

Texto debe ser escrito en un solo párrafo, según la siguiente estructura: 500 palabras como máximo. Interlineado sencillo, se debe identificar la introducción, objetivos, ubicación, periodo de evaluación, diseños y tratamientos, procedimientos principales, resultados y conclusiones. Escrito con oraciones identificables por cada tópico.

Palabras clave: cinco palabras o frases con no más de tres palabras, de preferencia no repetidas en el título en español. Estas palabras deben corresponder a los tesauros de cada área del conocimiento.

ABSTRACT

Título de la investigación en inglés

Texto debe ser escrito en un solo párrafo, según la siguiente estructura: 500 palabras como máximo. Interlineado sencillo, se debe identificar la introducción, objetivos, ubicación, periodo de evaluación, diseños y tratamientos, procedimientos principales, resultados y conclusiones. Escrito con oraciones identificables por cada tópico.

Keywords: cinco palabras o frases con no más de tres palabras, de preferencia no repetidas en el título en inglés. Estas palabras deben corresponder a los tesauros de cada área del conocimiento.

CAPÍTULO I INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN

(Máximo 4 páginas)

Se realiza la descripción del entorno del problema de investigación según lo indicado en el capítulo I del formato del proyecto de investigación.

Luego de identificar el problema de conocimiento o limitación tecnológica y sus causas subordinadas de manera resumida, se enuncia la hipótesis de trabajo y los objetivos (general y específicos del proyecto, en infinitivo). A partir de esta sección se aplica el tiempo verbal pretérito perfecto simple.

No se incluye el acápite de justificación, considerado inicialmente en el capítulo I del formato del proyecto de investigación.

Se recomienda utilizar párrafos cortos, con un máximo de 15 líneas. Se pueden mencionar citas bibliográficas. Los párrafos deben tener una adecuada relación y coherencia con el argumento.

CAPÍTULO II MARCO TEÓRICO

Máximo 12 páginas, según el capítulo II del formato del proyecto de investigación. La redacción de este capítulo se realiza en tiempo verbal pretérito perfecto simple.

2.1. Antecedentes de la investigación

Se sugiere una extensión de dos páginas, con seis antecedentes como mínimo.

Se describen de manera exclusiva las acciones anteriores o paralelas que motivan, inspiran o fundamentan la hipótesis y los objetivos de la investigación propuesta. El desarrollo de la argumentación puede seguir un orden cronológico ascendente o según el razonamiento lógico; también se pueden considerar los diferentes contextos espaciales o temáticos como criterio de organización.

Se utilizan citas bibliográficas donde los autores juegan un rol activo (al inicio del párrafo o cita). Se recomienda brindar de manera concisa, información puntual de los autores, año de publicación, lugar de estudio y resultado de interés para la investigación. De forma excepcional se puede recurrir a comunicaciones personales o fuentes inéditas.

2.2. Fundamentos teóricos

Máximo 10 páginas.

Se brinda información especializada que fundamenta los conocimientos y la metodología por utilizar.

Se recomienda ordenar la información en subacápites relacionadas con las variables según el argumento del problema, la hipótesis y los objetivos de la investigación.

Se utilizan citas bibliográficas concisas, donde los autores pueden jugar un rol pasivo (al final del párrafo o cita).

CAPÍTULO III MATERIALES Y MÉTODOS

La redacción de este capítulo se realiza en tiempo verbal pretérito perfecto simple, tercera persona.

3.1. Ámbito y condiciones de la investigación

3.1.1 Contexto de la investigación

Definir las características espaciales (ubicación política y geográfica, contexto histórico y jurídico, donde corresponda).

3.1.2 Periodo de ejecución

Indicar el periodo real de ejecución que puede coincidir con el cronograma de actividades propuesto en el acápite 4.3 del formato del proyecto de investigación.

3.1.3 Autorizaciones y permisos

En caso de corresponder, indicar según lo mencionado en el acápite 3.5 del formato del proyecto de investigación, se deben indicar las resoluciones u otros identificadores de autorizaciones o permisos obtenidos para la investigación.

3.1.4 Control ambiental y protocolos de bioseguridad

En caso de corresponder, indicar de manera general, sin detalles, el cumplimiento de lo mencionado en el acápite 3.6.

3.1.5 Aplicación de principios éticos internacionales

Según el acápite 3.7, relacionar de manera concisa la aplicación de los principios éticos generales de la investigación, entre los que cabe destacar: totalidad/ integridad, respeto a las personas, respeto al ecosistema, beneficencia y justicia.

3.2. Sistema de variables

3.2.1 Variables principales

A partir de la tabla de descripción de variables por objetivo específico del acápite 3.2 del formato del proyecto de investigación, se listan las variables concretas relacionadas de forma directa con los tópicos de la investigación.

3.2.2 Variables secundarias

Se brinda información sobre las variables interferentes u otros parámetros de control relevantes para la investigación. Esto puede incluir datos climáticos o ambientales, resultados de análisis de suelos, control de calidad previo de materiales, normas jurídicas, parámetros estadísticos, constantes físicas, entre otros.

3.3 Procedimientos de la investigación

Con los contenidos de los acápites 3.3.3 y 3.4 del formato del proyecto de investigación, se desarrolla de manera resumida y sin subacápites por cada objetivo específico: las actividades y tareas ejecutadas, los procedimientos, el diseño muestral o experimental, así como las técnicas de procesamiento y análisis de datos.

3.3.1 Objetivo específico 1

3.3.2 Objetivo específico 2

3.3.3 Objetivo específico 3

CAPÍTULO IV RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Máximo de 15 páginas. La redacción de este capítulo alterna el tiempo verbal pretérito perfecto simple para presentar los resultados obtenidos y los modos: pretérito perfecto simple, presente, pretérito imperfecto y condicional simple en el caso de la discusión.

Describir los resultados y desarrollar seguidamente su discusión a partir de la estructura de objetivos específicos del proyecto y sus respectivas variables. Se puede recurrir al uso de tablas y figuras (imágenes, gráficos, esquemas, mapas y otros elementos gráficos), las cuales deberían añadir elementos importantes, sin duplicar innecesariamente la información. La discusión considera la contrastación de los resultados con fuentes secundarias.

Se recomienda intentar evitar imágenes renderizadas para diagramas y esquemas de arte lineal. Siempre que sea posible, utilizar imágenes que no cambian en proporción y calidad.

Se utilizan citas bibliográficas concisas, donde los autores pueden jugar un rol activo o pasivo.

4.1 Resultado específico 1

4.2 Resultado específico 2

4.3 Resultado específico 3

CONCLUSIONES

Máximo de 2 páginas.

Numerar las conclusiones en párrafos de hasta ocho (8) líneas.

Las conclusiones se redactan en modo presente, a partir de los objetivos y la hipótesis de investigación en caso de corresponder, de manera preferente de lo específico a lo general.

Las conclusiones no son resúmenes de los resultados de la investigación. Por medio de estas se establece de manera concreta y sintética el estado final o avances del conocimiento a partir de los resultados.

RECOMENDACIONES

Máximo de 2 páginas.

Numerar las recomendaciones, con verbos en modo infinitivo, en párrafos de hasta seis (6) líneas.

Las recomendaciones se refieren a las acciones futuras de investigación, desarrollo o transferencia, sugeridas de manera exclusiva por los resultados o las limitaciones de la investigación. También se pueden incluir, consejos o recomendaciones de cambio o continuidad de ciertos enfoques, prácticas o comportamientos previos; medidas urgentes o a mediano plazo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Listar referencias de acuerdo con la norma de estilo adoptada por la Universidad (APA en versión oficial modificada y Vancouver). Las referencias pueden ser artículos de revistas indexadas, revistas, periódicos, publicaciones de internet y otros. Los criterios son:

- El documento debe tener 30 referencias bibliográficas como mínimo en pregrado, 50 en maestría y 60 en el caso de doctorado.
- Se sugiere evitar las referencias de documentos publicados que no hayan sido sometidos a revisiones especializadas o no garanticen estándares de calidad (“literatura gris”).
- Considerar fuentes de los últimos cinco años en un mínimo recomendable de 30%.
- Considerar en la medida de lo posible un mínimo del 20% de fuentes en lenguas extranjeras.
- Se sugiere incorporar referencias de investigaciones depositadas en el Repositorio Institucional de la UNSM.

ANEXOS

Máximo 20 páginas.

Se pueden incluir tablas, figuras (imágenes, gráficos y esquemas) y certificaciones que hacen las veces de medios de verificación de las actividades realizadas y sus resultados.

ANEXO 3. Formato y manual para proyectos de investigación docente



FACULTAD DE Elija un elemento.
ESCUELA PROFESIONAL DE ADMINISTRACIÓN

**Concurso de proyectos de investigación básica,
aplicada y desarrollo tecnológico a nivel docente,
financiado por la UNSM, período 2022**

**Primera letra en mayúscula el título del proyecto
de investigación; máximo 20 palabras**

Investigadores UNSM

Coordinador General:

Haga clic aquí para escribir texto.

https://dina.concytec.gob.pe/appDirectorioCTI/VerDatosInvestigador.do?id_investigador=...

Co-Investigador:

Haga clic aquí para escribir texto.

https://dina.concytec.gob.pe/appDirectorioCTI/VerDatosInvestigador.do?id_investigador=...

Co-Investigador:

Haga clic aquí para escribir texto.

https://dina.concytec.gob.pe/appDirectorioCTI/VerDatosInvestigador.do?id_investigador=...

Co-Investigador:

Haga clic aquí para escribir texto.

https://dina.concytec.gob.pe/appDirectorioCTI/VerDatosInvestigador.do?id_investigador=...

Tarapoto, Perú

202...



FACULTAD DE Elija un elemento.
ESCUELA PROFESIONAL DE Elija un elemento.

Ficha de identificación

Título del proyecto Haga clic aquí para escribir texto.	Área de investigación: Línea de investigación: Sublínea de investigación: Grupo de investigación: (indicar Resolución) Tipo de investigación: Básica <input type="checkbox"/> , Aplicada <input type="checkbox"/> , Desarrollo Tecnológico <input type="checkbox"/>
Coordinador General: Haga clic aquí para escribir texto.	Facultad de Elija un elemento. Escuela Profesional de Elija un elemento. https://dina.concytec.gob.pe/appDirectorioCTI/VerDatosInvestigador.do?id_investigador=...
Co-investigador: Haga clic aquí para escribir texto.	Facultad de Elija un elemento. Escuela Profesional de Elija un elemento. https://dina.concytec.gob.pe/appDirectorioCTI/VerDatosInvestigador.do?id_investigador=...
Co-investigador: Haga clic aquí para escribir texto.	Facultad de Elija un elemento. Escuela Profesional de Elija un elemento. https://dina.concytec.gob.pe/appDirectorioCTI/VerDatosInvestigador.do?id_investigador=...
Co-investigador de entidad asociada: Haga clic aquí para escribir texto.	Nombre de la institución: Dependencia: https://dina.concytec.gob.pe/appDirectorioCTI/VerDatosInvestigador.do?id_investigador=...
Tesista: Haga clic aquí para escribir texto.	Tipo de tesis: Título profesional <input type="checkbox"/> , Maestría <input type="checkbox"/> , Doctorado <input type="checkbox"/> Facultad de Elija un elemento. Escuela Profesional de Elija un elemento. https://dina.concytec.gob.pe/appDirectorioCTI/VerDatosInvestigador.do?id_investigador=...
Técnico: Haga clic aquí para escribir texto.	Nombre de la institución: Dependencia:

Resumen (máximo 300 palabras)

Introducción, objetivos, materiales y métodos, resultados esperados.

Índice general

Índice general	61
Índice de tablas	63
Índice de figuras	64
Ficha de identificación	59
CAPÍTULO I INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN	65
1.1. Planteamiento del marco general del problema	65
1.2. Formulación del problema de investigación	65
1.3. Hipótesis de investigación	65
1.4. Objetivos.....	66
1.4.1 Objetivo general	66
1.4.2 Objetivos específicos.....	66
1.5. Justificación de la investigación	66
CAPÍTULO II MARCO TEÓRICO.....	67
2.1. Antecedentes de la investigación.....	67
2.2. Fundamentos teóricos	67
2.3. Definición de términos básicos.....	67
CAPÍTULO III MATERIALES Y MÉTODOS	69
3.1. Ámbito de la investigación	69
3.2. Sistema de variables.....	69
3.3. Diseño de la investigación	70
3.3.1 Tipo y nivel de la investigación	70
3.3.2 Población y muestra	70
3.3.3 Diseño analítico, muestral o experimental	70
3.4. Procedimientos de la investigación	71
3.4.1 Objetivo específico 1	71
3.4.2 Objetivo específico 2	71
3.4.3 Objetivo específico 3	71

3.5	Autorizaciones y permisos (facultativo, según legislación).....	72
3.6	Control ambiental y protocolos de bioseguridad.....	72
3.7	Aplicación de principios éticos internacionales.....	72
CAPÍTULO IV ASPECTOS ADMINISTRATIVOS.....		73
4.1	Recursos	73
4.1.1	Recursos humanos	73
4.1.2	Medios materiales y servicios.....	73
4.2	Presupuesto	73
4.3	Cronograma de actividades	74
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....		75
ANEXOS		76

Índice de tablas

Tabla 1	69
Tabla 2 <i>Presupuesto en bienes y servicios</i>	73
Tabla 3 <i>Presupuesto en equipamiento</i>	74
Tabla 4. <i>Cronograma de actividades</i>	74

Índice de figuras

No se encuentran elementos de tabla de ilustraciones.

CAPÍTULO I

INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN

(Sugerido 4 páginas)

1.1. Marco general del problema

Máximo 2 páginas.

Se realiza la descripción del entorno del problema de investigación, desde lo general hasta lo particular; desde el problema de mayor amplitud hasta un problema práctico o productivo que es consecuencia o cuya alguna de sus causas constituye el problema de investigación.

Se recomienda utilizar párrafos cortos, con un máximo de 8 líneas. Se pueden mencionar citas bibliográficas y experiencias personales. Los párrafos deben tener una adecuada relación y coherencia con el argumento.

1.2. Formulación del problema de investigación

Se trata de un problema de conocimiento o limitación tecnológica que puede expresarse como una oración o pregunta. Se recomienda identificar el problema principal de investigación y otros problemas o causas subordinadas.

1.3. Hipótesis de investigación

Pueden enunciarse hipótesis teóricas (abstractas) o prácticas (empíricas o hipótesis de trabajo), según la naturaleza de la investigación.

La hipótesis es una oración bimembre (divisible en sujeto y predicado) de tipo afirmativo (positivo o negativo) y que constituye la respuesta esperada sobre una pregunta de investigación. Sin embargo, en ciertos niveles de investigación descriptiva o diagnóstica no es posible determinar una hipótesis.

La hipótesis de investigación es un puente entre las preguntas de investigación y los objetivos. Asimismo, indican la participación y relaciones que guardan las variables consideradas en la investigación.

1.4. Objetivos

1.4.1 Objetivo general

Solución opuesta al problema principal de investigación que se enuncia reemplazando las conjunciones interrogativas con verbos que indican la acción por realizar.

1.4.2 Objetivos específicos

Cada una de las soluciones opuestas a cada causa o problema subordinado al principal de investigación que se enuncian reemplazando las conjunciones interrogativas con verbos que indican la acción por realizar.

1.5. Justificación de la investigación

Máximo una página.

Se sustentan los efectos que producirá la consecución de los objetivos de la investigación sobre el diagnóstico inicial del problema general.

De modo opuesto a la lógica descriptiva del problema marco, la justificación se proyecta desde lo particular a lo general para las soluciones o impactos positivos de la investigación sobre el entorno.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

(Máximo 10 páginas)

2.1. Antecedentes de la investigación

Se sugiere una extensión de dos páginas, con seis antecedentes como mínimo.

Se describen de manera exclusiva las acciones anteriores o paralelas que motivan, inspiran o fundamentan la hipótesis y los objetivos de la investigación propuesta. El desarrollo de la argumentación puede seguir un orden cronológico ascendente o según el razonamiento lógico; también se pueden considerar los diferentes contextos espaciales o temáticos como criterio de organización.

Se recomienda utilizar antecedentes de actualidad, con un máximo de cinco años de antigüedad.

Se utilizan citas bibliográficas donde los autores juegan un rol activo (al inicio del párrafo o cita). Se recomienda brindar de manera concisa, información puntual de los autores, año de publicación, lugar de estudio y resultado o conclusiones de interés para la investigación.

De forma excepcional se puede recurrir a comunicaciones personales o fuentes inéditas.

2.2. Fundamentos teóricos

Máximo 9 páginas.

Se brinda información especializada que fundamenta los conocimientos y la metodología por utilizar.

Se recomienda ordenar la información en subacápites relacionados con las variables según el argumento del problema, la hipótesis y los objetivos de la investigación.

Intente evitar imágenes renderizadas para diagramas y esquemas de arte lineal.

Siempre que sea posible, utilice gráficos vectoriales en su lugar.

Se utilizan citas bibliográficas concisas, donde los autores pueden jugar un rol pasivo (al final del párrafo o cita).

2.3. Definición de términos básicos

Opcional, máximo 10 términos que ayuden a complementar lo que no se ha considerado en la fundamentación.

Palabra o frases cortas, ordenadas en orden alfabético; presentadas en un solo párrafo por cada definición y con un número no mayor de ocho líneas. Se puede recurrir al parafraseo, cita textual o construcción conceptual propia del autor.

CAPÍTULO III MATERIALES Y MÉTODOS

3.1. Ámbito de la investigación

Características espaciales (ubicación política y geográfica, contexto histórico y jurídico, donde corresponda).

3.2. Sistema de variables

Se identifican las variables abstractas y se clasifican de acuerdo con la relación relativa que guardan en las siguientes categorías posibles:

- Independientes.
- Dependientes.
- Correlativas.
- Interferentes.

Las variables abstractas, teóricas o generales son deducidas desde las hipótesis, los objetivos y las condiciones con capacidad de influir sobre los resultados.

Las variables concretas o empíricas son definidas para cada variable abstracta implicada en el desarrollo de cada objetivo y son representadas según el modelo de la Tabla 1.

Es importante identificar entre las variables bajo estudio, aquellas que se comportan como parámetros, valores constantes o asignados de manera arbitraria bajo las condiciones particulares de la investigación.

Tabla 1

Descripción de variables por objetivo específico (sólo para el caso de variables dependientes, correlativas e interferentes)

Objetivo específico № 1: (repetir por cada objetivo específico)			
Variable abstracta	Variable concreta	Medio de registro	Unidad de medida
Forma general no medible de la variable.	Una de las formas registrables o medible de la variable general.	Procedimiento directo o indirecto de corresponder, para obtener el registro de la variable.	Unidad correspondiente para expresar los registros de naturaleza cuantitativa o cualitativa, según tabla de clasificación de variables.
	Cumple las características de calidad y cantidad (indicador).		

3.3 Diseño de la investigación

3.3.1 Tipo y nivel de la investigación

Mención concreta del tipo de la investigación (básica, aplicada o desarrollo experimental) y los niveles implicados (descriptivo, explicativo, correlacional o experimental). Pueden combinarse más de un tipo o nivel.

3.3.2 Población y muestra

Se identifican de manera cuantitativa o cualitativa según corresponda, una o más poblaciones - Universo sujetas a estudio. De manera correspondiente, se define las características de la población estudiada de manera directa y representada por una muestra identificable en origen, calidad y cantidad. Aquí también se pueden describir los criterios de inclusión o exclusión.

3.3.3 Diseño analítico, muestral y experimental

Según los objetivos y naturaleza de las variables en estudio es posible aplicar un diseño de análisis, de muestreo, experimental, o una combinación de uno o más diseños.

Los diseños consideran el enfoque metodológico para garantizar el logro de los objetivos de la investigación, la atenuación de las fuentes de error o interferencia y los procedimientos óptimos para garantizar un registro fiel del fenómeno bajo estudio. Se brindan detalles sobre:

- Los enfoques metodológicos o filosóficos y los modelos de razonamiento y análisis, según la naturaleza de la investigación.
- El diseño muestral o experimental para cada objetivo específico, de corresponder.
- La forma como se obtiene las muestras: pautas de muestreo, unidad de muestreo, tamaño de la muestra, la representatividad y otros protocolos de muestreo.
- Las características del diseño experimental en el espacio, el tiempo, o ambos: unidades experimentales, réplicas, amplitud y arreglo espacial o temporal, entre otros. La descripción puede recurrir a esquemas y croquis.
- Los tratamientos o fuentes de variación considerados.
- Detalles sobre el tratamiento y sistematización de los registros obtenidos en tablas, gráficos y otros medios como imágenes.
- Detalles sobre las técnicas empleadas en el análisis estadístico. Se podrá mencionar la participación de las unidades de soporte estadístico de la Universidad u otras instituciones.
- Otras técnicas de análisis, de corresponder.

A manera de sugerencia, la información puede ser organizada de la siguiente manera:

- a) Diseño experimental o muestral (según corresponda)
- b) Diseño analítico (en caso de corresponder)
- c) Representación de la información (en caso se crea pertinente)
- d) Análisis estadístico

3.4 Procedimientos de la investigación

Se sugiere organizar la información según un orden lógico que corresponda a los procedimientos a implementar para el logro de cada objetivo específico. En algunos casos donde se implementan acciones de tipo transversal, como la instalación y conducción de un experimento o el caso de actividades complementarias, estas deberán considerarse como subacápites distintos.

Repetir un subacápite por cada objetivo específico o con las adiciones mencionadas, con el desglose que se muestra a continuación:

3.4.1 Actividades del objetivo específico 1

Colocar como título del subacápite una versión resumida del objetivo específico.

Se describen las actividades y tareas operativas implicadas en el desarrollo de los objetivos específicos, excepto las actividades de evaluación y registro. Se incluirá información sobre los equipos utilizados en estas actividades operativas y la intervención de unidades de soporte; investigadores de la Universidad u otras entidades externas.

Se brinda en detalle una descripción de los procedimientos y las técnicas de registro resumidas en la columna de “medios de registro” de la Tabla 1. Ello incluye precisiones sobre la frecuencia y momentos de evaluación, así como las especificaciones técnicas de los equipos, aspectos relaciones con su calibración y la certificación metrológica, además de la intervención de unidades de soporte de la Universidad u otras entidades externas.

De ser el caso, se indicará el destino de colecciones y productos tangibles de la investigación que deban entregarse a la Universidad u otras organizaciones colaboradoras, promotoras o beneficiarias de la investigación.

3.4.2 Actividades del objetivo específico 2

3.4.3 Actividades del objetivo específico 3

3.4.4 Actividades complementarias o transversales (de corresponder)

3.5 Autorizaciones y permisos (facultativo, según legislación)

En el caso de que la investigación o los materiales utilizados como medio de investigación (reactivos o sustancias de uso regulado) se encuentren sujetos a restricción de acceso o control de alguna norma nacional, regional o local, se incluirá de manera obligatoria un subcapítulo con las indicaciones de cómo se atenderán los requisitos de autorizaciones, permisos y otras disposiciones equivalentes.

En caso de no corresponder, considerar la frase “No aplica”.

3.6 Control ambiental y protocolos de bioseguridad

En proyectos que conllevan niveles de riesgo ambiental o biológico, se incluirá de manera respectiva, un subcapítulo de medidas de manejo ambiental o de bioseguridad.

3.7 Aplicación de principios éticos internacionales

Relacionar de manera concisa la aplicación de los principios éticos generales de la investigación, entre los que cabe destacar: totalidad/ integridad, respeto a las personas, respeto al ecosistema, beneficencia y justicia.

La forma deberá corresponder a una declaración de principios: “El investigador declara que su intervención respetará los principios éticos generales de la investigación; particularmente ...”

CAPÍTULO IV ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

4.1 Recursos

4.1.1 Recursos humanos

Detallar los recursos humanos involucrados: nombres e identificación Orcid, afiliaciones, competencias y modalidades de intervención. Mencionar en particular, cómo se articulan los participantes con el funcionamiento del grupo de investigación.

4.1.2 Medios materiales y servicios

Se brinda una descripción general sobre las condiciones de infraestructura y equipamiento, materiales, acceso a insumos y servicios requeridos por la investigación. Se recomienda evitar listados que dupliquen la información consignada en el acápite de presupuesto.

4.2 Presupuesto

Se debe expresar en Soles (S/) y en los casos de uso de moneda extranjera se indica la tasa de cambio estimada. Describir las condiciones de rendición, en caso de existir financiación de la Universidad o de fuentes externas.

Se brinda en detalle la composición de costos monetarios directos de la investigación, clasificados en:

- a) Bienes y servicios: *bienes* considerados sólo como adquisición. *Servicios*: alquiler de equipos, renta, pago de servicios básicos, transporte, asesoría especializada, fuerza de trabajo, certificaciones, calibración y mantenimiento de equipos, análisis estadístico, análisis bromatológico, comunicacione y otros. Los gastos de mantenimiento del personal (viáticos) están incluidos en los costos de mano de obra o fuerza de trabajo manual o intelectual.

Tabla 2

Presupuesto en bienes y servicios

Partida	Descripción	Cant.	Valor unit. S/	Valor total S/

- b) Equipamiento: considerados sólo como adquisición.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Listar referencias de acuerdo con la norma de estilo adoptada por la Universidad (APA en versión oficial modificada y Vancouver). Las referencias pueden ser artículos de revistas indexadas, revistas, periódicos, publicaciones de internet y otros. Los criterios son:

- El documento debería tener 30 referencias bibliográficas como mínimo.
- Se sugiere evitar las referencias de documentos publicados que no hayan sido sometidos a revisiones especializadas o no garanticen estándares de calidad (“literatura gris”).
- Considerar fuentes de los últimos cinco años en un mínimo recomendable de 30%.
- Se sugiere considerar un mínimo del 20% de fuentes en lenguas extranjeras.
- Se sugiere incorporar referencias de investigaciones depositadas en el Repositorio Institucional de la UNSM.
- Se recomienda la utilización de gestores de referencias bibliográficas.

ANEXOS

Declaratoria de autenticidad del investigador y el asesor.

Diseños, imágenes y otros elementos considerados como figuras.

Tablas adicionales.

Certificado de originalidad (opcional, a ser agregado por la UDI o UDIPG).

Otros elementos pertinentes.

ANEXO 4. Formato y manual para informes de investigación docente



FACULTAD DE Elija un elemento.
ESCUELA PROFESIONAL DE Elija un elemento.

Informe de resultados

Primera letra en mayúscula el título del proyecto de investigación; máximo 20 palabras

Investigadores UNSM

Coordinador General:

Haga clic aquí para escribir texto.

https://dina.concytec.gob.pe/appDirectorioCTI/VerDatosInvestigador.do?id_investigador=...

Co-Investigador:

Haga clic aquí para escribir texto.

https://dina.concytec.gob.pe/appDirectorioCTI/VerDatosInvestigador.do?id_investigador=...

Co-Investigador:

Haga clic aquí para escribir texto.

https://dina.concytec.gob.pe/appDirectorioCTI/VerDatosInvestigador.do?id_investigador=...

Co-Investigador:

Haga clic aquí para escribir texto.

https://dina.concytec.gob.pe/appDirectorioCTI/VerDatosInvestigador.do?id_investigador=...

Tarapoto, Perú

202...



FACULTAD DE Elija un elemento.
ESCUELA PROFESIONAL DE Elija un elemento.

Ficha de identificación

Información general del proyecto	
Título del proyecto	
Resolución de aprobación	Resolución N° -2022-UNSM/CU-R
Área de investigación	
Línea de investigación	
Tipo de investigación	Básica <input type="checkbox"/> , Aplicada <input type="checkbox"/> , Desarrollo Tecnológico <input type="checkbox"/>
Periodo del proyecto	del al
Equipo de proyecto de investigación	
Coordinador General	<i>[Profesión, grado académico, nombres y apellidos]</i> Facultad de Elija un elemento. Escuela Profesional de Elija un elemento. <i>[Link CTI vitae]</i>
Co-Investigadores UNSM	<i>[Profesión, grado académico, nombres y apellidos]</i> Facultad de Elija un elemento. Escuela Profesional de Elija un elemento. <i>[Link CTI vitae]</i> <i>[Profesión, grado académico, nombres y apellidos]</i> Facultad de Elija un elemento. Escuela Profesional de Elija un elemento. <i>[Link CTI vitae]</i> <i>[Profesión, grado académico, nombres y apellidos]</i> Facultad de Elija un elemento. Escuela Profesional de Elija un elemento. <i>[Link CTI vitae]</i>
Co-investigador de entidad asociada	<i>[Profesión, grado académico, nombres y apellidos]</i> Nombre de la institución: RUC: Dependencia: <i>[Link CTI vitae / ORCID]</i>
Tesista	<i>[Profesión, grado académico, nombres y apellidos]</i> Tipo de tesis: Título profesional <input type="checkbox"/> , Maestría <input type="checkbox"/> , Doctorado <input type="checkbox"/>

	Facultad de Elija un elemento. Escuela Profesional de Elija un elemento. <i>[Link CTI vitae]</i>
Técnico	<i>[Profesión, grado académico, nombres y apellidos]</i> Nombre de la institución: Dependencia:
Resumen Ejecutivo (máximo 500 palabras)	
<i>[Describir el problema resuelto con el proyecto, destacando el uso que tendrán los conocimientos adquiridos a nivel académico y social, incluyendo la población beneficiada.]</i>	

Índice general

Ficha de identificación	79
Índice general	81
Índice de tablas	82
Índice de figuras	83
Resultados del proyecto	84
1.1. Resultados comprometidos.....	84
1.2. Resultados adicionales	85
1.3. Infraestructura de investigación implementada	86
1.4. Lecciones aprendidas	87
ANEXOS	88

Índice de tablas

Tabla 1.....	45
Tabla 2 <i>Presupuesto en bienes y servicios</i>	45
Tabla 3 <i>Presupuesto en equipamiento</i>	45
Tabla 4. <i>Cronograma de actividades</i>	45

Índice de figuras

No se encuentran elementos de tabla de ilustraciones.

Resultados del proyecto

1.1. Actividades realizadas

Objetivo	Indicador	¿Cumplido?	Anexo
[Objetivo 1]		Si <input type="checkbox"/> , No <input type="checkbox"/> , Parcial <input type="checkbox"/>	
		Si <input type="checkbox"/> , No <input type="checkbox"/> , Parcial <input type="checkbox"/>	
[Objetivo 2]		Si <input type="checkbox"/> , No <input type="checkbox"/> , Parcial <input type="checkbox"/>	
		Si <input type="checkbox"/> , No <input type="checkbox"/> , Parcial <input type="checkbox"/>	

1.2. Resultados comprometidos

Artículo Científico	
Nro. de anexo	Anexo # [Incluir como anexo el artículo científico, en caso sea un artículo sometido incluir solamente la página de resumen y autores]
Título del artículo Español / ingles	
Autores	[Profesión, grado académico, nombres y apellidos] *Autor de correspondencia [Profesión, grado académico, nombres y apellidos] [Profesión, grado académico, nombres y apellidos]
Estado	Sometido <input type="checkbox"/> , Aceptado para su publicación <input type="checkbox"/> , Publicado <input type="checkbox"/>
Nombre de la Revista científica	
Bases de datos indexadas	
Cuartil	
Resumen Español / ingles	
Palabras clave	

Tesis	
Nro. de anexo	Anexo # [Incluir como anexo la resolución de aprobación de proyecto y/o resolución de aprobación de tesis]
Título de la tesis	

Autores	<i>[Profesión, grado académico, nombres y apellidos] - Tesista</i> <i>[Profesión, grado académico, nombres y apellidos] – Asesor</i> <i>[Profesión, grado académico, nombres y apellidos] – Co-asesor</i>
Estado	Proyecto aprobado <input type="checkbox"/> , Tesis sustentada <input type="checkbox"/> , Tesis aprobada <input type="checkbox"/>
Nro. Resolución de aprobación de proyecto	
Nro. Resolución de tesis	<i>[Sólo para tesis aprobada]</i>
Link de la tesis subida al repositorio	<i>[Sólo para tesis aprobada]</i>

Difusión de resultados	
Nro. de anexo	Anexo # <i>[Incluir como anexo el certificado de participación en el evento en calidad de expositor/panel]</i>
Título del resumen	
Autores	<i>[Profesión, grado académico, nombres y apellidos]</i> <i>[Profesión, grado académico, nombres y apellidos]</i>
Nombre del evento o congreso	
Fecha	Del _____ al _____
Alcance	Nacional <input type="checkbox"/> , Internacional <input type="checkbox"/>

1.3. Resultados adicionales

Grupo de investigación	
Nro. de anexo	Anexo # <i>[Incluir como anexo resoluciones, informes, etc. de apoyo en la verificación de cumplimiento]</i>
Descripción	<i>[Describir el resultado alcanzado relacionado a los grupos de investigación (creación de grupo, incorporación de investigadores, etc.)]</i>
Propiedad Intelectual	
Nro. de anexo	Anexo # <i>[Incluir como anexo documentos de apoyo en la verificación de cumplimiento]</i>
Descripción	<i>[Describir el resultado alcanzado relacionado a propiedad intelectual (tramite de derecho de autor, patente. De apoyo en la verificación del resultado)]</i>

Convenios	
Nro. de anexo	Anexo # <i>[Incluir como anexo documentos de apoyo en la verificación de cumplimiento]</i>
Descripción	<i>[Describir el resultado alcanzado relacionado a convenios alcanzados. De apoyo en la verificación del resultado]</i>
Otros	
Nro. de anexo	Anexo # <i>[Incluir como anexo documentos de apoyo en la verificación de cumplimiento]</i>
Descripción	

1.4. Infraestructura de investigación implementada

Recursos Humanos Capacitados	
Nro. de anexo	Anexo # <i>[Incluir como anexo documentos de apoyo en la verificación de cumplimiento]</i>
Título de la capacitación	
Responsable de la capacitación	
Nro. de personas capacitadas	
Fecha	Del al
Infraestructura implementada	
Nro. de anexo	Anexo # <i>[Incluir como anexo documentos de apoyo en la verificación de cumplimiento]</i>
Nombre del lugar implementado	
Descripción	<i>[Detallar las actividades de mejoras realizadas en el lugar]</i>
Equipos adquiridos	
<i>[Nombre del equipo 1]</i>	Cod. Inventario: Marca – Modelo: Nro Serie: Lugar asignado: Estado: Referencia Fotográfica:
<i>[Nombre del equipo 2]</i>	Cod. Inventario: Marca – Modelo:

	Nro Serie: Lugar asignado: Estado: Referencia Fotográfica:
<i>[Nombre del equipo 3]</i>	Cod. Inventario: Marca – Modelo: Nro Serie: Lugar asignado: Estado: Referencia Fotográfica:

1.5. Lecciones aprendidas

Problema	Tipo de problema	Cómo se solucionaron dichos problemas	Sugerencias Planteadas
	Académico <input type="checkbox"/> Administrativo <input type="checkbox"/> Financiero <input type="checkbox"/>		
	Académico <input type="checkbox"/> Administrativo <input type="checkbox"/> Financiero <input type="checkbox"/>		

ANEXOS