

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN ESTADÍSTICA

ACTIVIDAD 3 TEMA DE INVESTIGACIÓN

SEMINARIO DE TESIS 1

AUTOR:

Br. Kevin Heberth Haquehua Apaza

DOCENTE:

Dr. ALFREDO VALENCIA TOLEDO

CUSCO - PERÚ

2025

Índice

1.	Plan	teamiento del problema	4					
	1.1.	Situación problemática	4					
	1.2.	Formulación del problema	4					
		1.2.1. Problema general	4					
		1.2.2. Problemas específicos	4					
	1.3.	Justificación de la investigación	4					
	1.4.	Objetivos de la investigación	4					
		1.4.1. Objetivo general	4					
		1.4.2. Objetivos específicos	4					
2.	Mar	co teórico conceptual	5					
	2.1.	Bases teóricas	5					
	2.2.	Marco conceptual	5					
	2.3.	Antecedentes empíricos de la investigación	5					
		2.3.1. Antecedentes internacionales	5					
		2.3.2. Antecedentes nacionales	6					
3.	Hipá	ótesis y variables	6					
	3.1.	Hipótesis	6					
	3.2.	Hipótesis general	6					
	3.3.	.3. Hipótesis específicas						
	3.4.	Identificación de variables e indicadores	6					
	3.5.	Operacionalización de variables	6					
4.	Mete	odología	6					
	<i>4</i> 1	Ámbito de estudio: localización política y geográfica	6					

	4.2.	Tipo y nivel de investigación	6			
		4.2.1. Tipo de investigación	6			
		4.2.2. Nivel de investigación	6			
	4.3.	Unidad de análisis	7			
	4.4.	Población de estudio	7			
	4.5.	Tamaño de muestra	7			
	4.6.	Técnicas de selección de muestra	7			
	4.7.	Técnicas de recolección de información	7			
	4.8.	Técnicas de análisis e interpretación de la información	7			
	4.9.	Técnicas para demostrar la verdad o falsedad de las hipótesis planteadas	7			
5.	. Presupuesto					
6.	Cro	nograma de la realización de la tesis	8			
7.	Ane	KOS	9			
	7.1.	Matriz de consistencia	9			

1. Planteamiento del problema

1.1.	Situación	prob	lemática

El grupo fundamental

1.2. Formulación del problema

1.2.1. Problema general

¿Se puede ...?

1.2.2. Problemas específicos

- 1. ¿Cómo ...?
- 2. ¿Será ...?
- 3. ¿Podrá ...?

1.3. Justificación de la investigación

El estudio del que es un tema de interés actual en la comunidad matemática.

1.4. Objetivos de la investigación

1.4.1. Objetivo general

Definir ...

1.4.2. Objetivos específicos

- 1. Interpretar ...
- 2. Extender ...
- 3. Extender ...

2. Marco teórico conceptual

2.1. Bases teóricas

Definición 2.1. [Grana y Chyzhyk, 2015] Decimos que ...

Definición 2.2. [Grana y Chyzhyk, 2015] Sean



Figura 1: Ejemplo de Aplicación homotópica

2.2. Marco conceptual

- Espacios ...
- Aplicaciones ...
- Funciones ...
- Homotopía ...

2.3. Antecedentes empíricos de la investigación

2.3.1. Antecedentes internacionales

A nivel mundial se ha encontrado los siguientes artículos que hablan sobre ...

En 2005 ... [Grana y Chyzhyk, 2015]

En 2022 ... ese problema. [Grana y Chyzhyk, 2015]

2.3.2. Antecedentes nacionales

A nivel nacional, se encontró ...

3. Hipótesis y variables

- 3.1. Hipótesis
- 3.2. Hipótesis general
- 3.3. Hipótesis específicas
- 3.4. Identificación de variables e indicadores
- 3.5. Operacionalización de variables
- 4. Metodología

4.1. Ámbito de estudio: localización política y geográfica

Este proyecto de investigación es de carácter ...

4.2. Tipo y nivel de investigación

4.2.1. Tipo de investigación

El método a desarrollar es de investigación básica. Además, es una investigación científica - bibliográfica.

4.2.2. Nivel de investigación

El nivel de esta investigación es el descriptivo - explorativo.

- 4.3. Unidad de análisis
- 4.4. Población de estudio
- 4.5. Tamaño de muestra
- 4.6. Técnicas de selección de muestra
- 4.7. Técnicas de recolección de información
- 4.8. Técnicas de análisis e interpretación de la información
- 4.9. Técnicas para demostrar la verdad o falsedad de las hipótesis planteadas

5. Presupuesto

RUBROS	COSTO(S/.)	TOTAL (S/.)		
A) Recursos humanos:				
Consultoria	2000.00			
Papel bond A4 80 ⁰	100.00			
USB	60.00			
CD	20.00			
Plumones cargador de plumones	50.00			
Papel Bulking	20.00			
Corrector	10.00			
Lapiceros	30.00			
Adquisisión de bibliografía	600.00	2 790		
B) SERVICIOS:				
Movilidad	700.00			
Tinta de impresora	240.00			
Impresión	150.00			
Empastados	300.00			
Copias	200.00			
Anillados	100.00			
Imprevistos	400.00	1 990		
	TOTAL	4 980		

Cuadro 1: Presupuesto.

6. Cronograma de la realización de la tesis

Actividades		Año-2024								
		2	3	4	5	6	7	8	9	10
Revisión Bibliográfica	X									
Proyecto de Tesis		X	X	X	X	X	X	X	X	X
Capítulo 1		X	X	X	X	X				
Capítulo 2				X	X	X				
Capítulo 3					X	X	X			
Conclusiones						X	X	X	X	
Presentación y Revisión										X

Cuadro 2: Actividades del año 2024.

7. Anexos

7.1. Matriz de consistencia

Referencias

[Grana y Chyzhyk, 2015] Grana, M. y Chyzhyk, D. (2015). Image understanding applications of lattice autoassociative memories. *IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems*, 27(9):1920–1932.