



**RESOLUCIÓN N° 1012-2024-CFIA-UAC**

Cusco, 06 de noviembre del 2024

**EL CONSEJO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA DE LA UNIVERSIDAD ANDINA DELCUSCO, EXPIDE LA SIGUIENTE RESOLUCIÓN:**

**VISTOS:**

El Estatuto de la Universidad Andina del Cusco, aprobado con resolución N° 009-AU-2014-UAC del 07 de octubre del 2014, y los acuerdos del Consejo de Facultad del día veintinueve de agosto del dos mil veinticuatro.

**CONSIDERANDO:**

Que, de conformidad al Art. 38, inc. d) del Estatuto vigente de la Universidad Andina del Cusco, son atribuciones del Consejo de Facultad: Dictar el Reglamento Académico de la Facultad que comprende las responsabilidades de docentes y estudiantes así como los regímenes de estudio, evaluación, promoción, sanciones, grados, títulos, homologaciones, convalidaciones, traslados internos y externos y otros reglamentos específicos dentro de las normas establecidas por el Estatuto y Reglamentos de la Universidad;

Que, según Art. 38, inc. q) del Estatuto vigente de la Universidad Andina del Cusco, son atribuciones del Consejo de Facultad: Conocer y resolver todos los demás asuntos que se presentan dentro de su área de competencia;

Que, con OFICIO N° 275- 2024-EPIS- FIA/UAC, el Director de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas solicita a la Comisión Académica de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura la aprobación los Esquemas de Proyecto y Tesis Concluida de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas,

Que, en sesión ordinaria de Consejo de Facultad de Ingeniería y Arquitectura de fecha cuatro de noviembre del dos mil veinticuatro el Decano de la Facultad Propone para su Aprobación los Esquemas de Proyecto y Tesis Concluida de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas, presentado para su aprobación por el Presidente de la Comisión Académica de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura, a través del OFICIO N° 008-2024-CA/FIA-UAC;

Que, estando al acuerdo adoptado por el Consejo de Facultad y en uso de las atribuciones conferidas por la Ley Universitaria y del Estatuto propio de la Universidad;

**RESUELVE:**

**PRIMERO.-** **APROBAR**, los Esquemas de Proyecto y Tesis Concluida de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas, en base a la solicitud hecha por el Presidente de la Comisión Académica de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura, cuyo detalle se anexa a la presente resolución.

**SEGUNDO.-** **ENCOMENDAR** a las dependencias universitarias competentes, adoptar las acciones más convenientes para el cumplimiento de los fines y alcances de la presente Resolución.

**Comuníquese.-Regístrese.-Archívese.**.....

FIA/CEGV/YMH

C.c.-

Interesados

Archivo



**Universidad  
Andina  
del Cusco**  
Sabiduría que vive en ti

**40**  
AÑOS

**“SEBRANDO SABIDURÍA”**

*“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”.*

**ESQUEMAS DE PROYECTO DE TESIS Y TESIS  
CONCLUIDA**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

**Cusco, setiembre de 2024**



[www.uandina.edu.pe](http://www.uandina.edu.pe)



## ESQUEMA DE PROYECTO DE TESIS. INVESTIGACIÓN DE TIPO APLICADA

Portada

Índice General

Índice de Tablas

Índice de Figuras

Introducción

### 1. Problema de Investigación

1.1. Ámbito de Influencia

1.1.1. Área de Dominio

1.1.2. Línea de Investigación

1.1.3. Tema(s) de Investigación

1.1.4. Objetivos de Desarrollo Sostenible Relacionados

1.2. Planteamiento del Problema

1.2.1. Descripción del Problema

1.2.2. Formulación del Problema

1.2.3. Objetivos del Proyecto

1.2.3.1. Objetivo General

1.2.3.2. Objetivos Específicos

1.2.4. Justificación

1.2.4.1. Conveniencia

1.2.4.2. Relevancia Social

1.2.4.3. Implicancias Prácticas

1.2.4.4. Valor Teórico

1.2.4.5. Utilidad Metodológica

1.2.5. Alcance y Limitaciones

### 2. Marco teórico

2.1. Antecedentes del Estudio

2.1.1. Antecedentes Internacionales

2.1.2. Antecedentes Nacionales

2.2. Bases Teóricas

2.3. Definición de Términos

### 3. Prospectiva Tecnológica

3.1. Descripción de la Propuesta

3.2. Metodología para el Desarrollo de la Propuesta

3.3. Factibilidad Técnica, Económica y Operativa

3.4. Situación Esperada

3.5. Matriz de Resumen del Proyecto

### 4. Cronograma y Recursos

### 5. Referencias Bibliográficas

### 6. Anexos

Carta de autorización para realizar la investigación si corresponde.

## ESQUEMA DE PROYECTO DE TESIS. INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA (ENFOQUE CUANTITATIVO)

Portada

Índice General

Índice de Tablas

Índice de Figuras

Introducción

### 1. Problema de Investigación

1.1. Ámbito de Influencia

1.1.1. Área de Dominio

1.1.2. Línea de Investigación

1.1.3. Tema(s) de investigación

1.1.4. Objetivos de Desarrollo Sostenible Relacionados

1.2. Planteamiento del Problema

1.3. Formulación del Problema

1.3.1. Problema General

1.3.2. Problemas Específicos

1.4. Objetivos del Proyecto

1.4.1. Objetivo General

1.4.2. Objetivos Específicos

1.5. Justificación

1.5.1. Conveniencia

1.5.2. Relevancia Social

1.5.3. Implicancias Prácticas

1.5.4. Valor Teórico

1.5.5. Utilidad Metodológica

1.6. Alcance y Limitaciones

### 2. Marco teórico

2.1. Antecedentes del Estudio

2.1.1. Antecedentes Internacionales

2.1.2. Antecedentes Nacionales

2.2. Bases Teóricas

2.3. Definición de Términos

### 3. Hipótesis y definición de variables

3.1. Hipótesis del Proyecto

3.1.1. Hipótesis General

3.1.2. Hipótesis Específicas

3.2. Variables, Dimensiones e Indicadores

3.3. Operacionalización de Variables

3.4. Matriz de Consistencia

### 4. Metodología

4.1. Tipo de Investigación

4.2. Enfoque de Investigación

4.3. Diseño de la Investigación



*“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”.*

4.4. Población

4.5. Muestra

**5. Cronograma y Recursos**

**6. Referencias Bibliográficas**

**7. Anexos**

Carta de autorización para realizar la investigación si corresponde.

## ESQUEMA DE PROYECTO DE TESIS. INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA (ENFOQUE CUALITATIVO)

Portada

Índice General

Índice de Tablas

Índice de Figuras

Introducción

### 1. Problema de Investigación

1.1. Ámbito de Influencia

1.1.1. Área de Dominio

1.1.2. Línea de Investigación

1.1.3. Tema(s) de investigación

1.1.4. Objetivos de Desarrollo Sostenible Relacionados

1.2. Planteamiento del Problema

1.3. Formulación del Problema

1.3.1. Problema General

1.3.2. Problemas Específicos

1.4. Objetivos del Proyecto

1.4.1. Objetivo General

1.4.2. Objetivos Específicos

1.5. Justificación

1.5.1. Conveniencia

1.5.2. Relevancia Social

1.5.3. Implicancias Prácticas

1.5.4. Valor Teórico

1.5.5. Utilidad Metodológica

1.6. Alcance y Limitaciones

### 2. Marco teórico

2.1. Antecedentes del Estudio

2.1.1. Antecedentes Internacionales

2.1.2. Antecedentes Nacionales

2.2. Bases Teóricas

2.3. Definición de Términos

2.4. Metodología

2.4.1. Tipo de Investigación

2.4.2. Enfoque de Investigación

2.4.3. Diseño de la Investigación

2.5. Categorías y Unidad de Estudio

### 3. Cronograma y Recursos

### 4. Referencias Bibliográficas

### 5. Anexos

Carta de autorización para realizar la investigación si corresponde.

Matriz de Consistencia

## ESQUEMA DE TESIS CONCLUIDA. INVESTIGACIÓN APLICADA

- Portada
- Metadatos
- Informe Turnitin
- Agradecimientos
- Dedicatoria
- Índice General
- Índice de tablas
- Índice de figuras
- Resumen y palabras claves
- Abstract y Keywords
- Introducción
- CAPITULO I: PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN
  - 1.1. Ámbito de Influencia
    - 1.1.1. Área de Dominio
    - 1.1.2. Línea de Investigación
    - 1.1.3. Tema(s) de investigación
    - 1.1.4. Objetivos de Desarrollo Sostenible Vinculados
  - 1.2. Planteamiento del Problema
    - 1.2.1. Descripción del Problema
    - 1.2.2. Formulación del Problema
    - 1.2.3. Objetivos
      - 1.2.3.1. Objetivo General
      - 1.2.3.2. Objetivos Específicos
    - 1.2.4. Justificación
      - 1.2.4.1. Conveniencia
      - 1.2.4.2. Relevancia Social
      - 1.2.4.3. Implicancias Prácticas
      - 1.2.4.4. Valor Teórico
      - 1.2.4.5. Utilidad Metodológica
    - 1.2.5. Alcance y Limitaciones
- CAPITULO II: MARCO TEÓRICO
  - 2.1. Antecedentes del Estudio
    - 2.1.1. Antecedentes Internacionales
    - 2.1.2. Antecedentes Nacionales
  - 2.2. Bases Teóricas
  - 2.3. Definición de Términos
- CAPITULO III: DESARROLLO, IMPLEMENTACIÓN O TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

*“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”.*

## CAPITULO IV: RESULTADOS

4.1. Cumplimiento de Objetivos

4.2. Comprobación de la Prospectiva Tecnológica

Conclusiones

Recomendaciones

Referencias

Anexos

Matriz Resumen

Carta de Autorización Para Realizar la Investigación

## **ESQUEMA DE TESIS CONCLUIDA. INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA (ENFOQUE CUANTITATIVO)**

- Portada
- Metadatos
- Informe Turnitin
- Agradecimientos
- Dedicatoria
- Índice General
- Índice de Tablas
- Índice de Figuras
- Resumen y Palabras Claves
- Abstract y Keywords
- Introducción
- CAPITULO I: PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN
  - 1.1. Planteamiento del Problema
  - 1.2. Formulación del Problema
    - 1.2.1. Problema General
    - 1.2.2. Problemas Específicos
  - 1.3. Justificación
    - 1.3.1. Conveniencia
    - 1.3.2. Relevancia Social
    - 1.3.3. Implicancias Prácticas
    - 1.3.4. Valor Teórico
    - 1.3.5. Utilidad Metodológica
  - 1.4. Objetivos de la Investigación
    - 1.4.1. Objetivo General
    - 1.4.2. Objetivos Específicos
  - 1.5. Delimitación del Estudio
    - 1.5.1. Delimitación Espacial
    - 1.5.2. Delimitación Temporal
- CAPITULO II: MARCO TEÓRICO
  - 2.1. Antecedentes del Estudio
    - 2.1.1. Antecedentes Internacionales
    - 2.1.2. Antecedentes Nacionales
  - 2.2. Bases Teóricas
  - 2.3 Definición de Términos
- CAPITULO III HIPÓTESIS Y DEFINICIÓN DE VARIABLES
  - 3.1. Hipótesis
    - 3.1.1. Hipótesis General
    - 3.1.2. Hipótesis Específicas
  - 3.2. Variables, Dimensiones e Indicadores
  - 3.3. Operacionalización de Variables

### 3.4. Matriz de Consistencia

#### CAPÍTULO IV: MÉTODO

##### 4.1. Alcance del Estudio

##### 4.2. Diseño de la Investigación

##### 4.3. Población

##### 4.4. Muestra

##### 4.5. Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos

##### 4.6. Validez y Confiabilidad de Instrumentos

#### CAPÍTULO V: RESULTADOS

##### 5.1. Resultados Respecto al Objetivo General

##### 5.2. Resultados Respecto a los Objetivos Específicos

##### 5.3. Comprobación de Hipótesis

#### CAPÍTULO VI: DISCUSIÓN

##### 6.1. Descripción de los Hallazgos más Relevantes

##### 6.2. Limitaciones del Estudio

##### 6.3. Comparación Crítica con la Literatura Existente

##### 6.4. Implicancias del Estudio

Conclusiones

Sugerencias

Referencias

Anexos

## **ESQUEMA DE TESIS CONCLUIDA. INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA (ENFOQUE CUALITATIVO)**

- Portada
- Metadatos
- Informe Turnitin
- Agradecimientos
- Dedicatoria
- Índice General
- Índice de tablas
- Índice de figuras
- Resumen y palabras claves
- Abstract y Keywords
- Introducción
- CAPITULO I: PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN
  - 1.1. Planteamiento del Problema
  - 1.2. Formulación del Problema
  - 1.3. Problema General
  - 1.4. Problemas Específicos
  - 1.5. Justificación
    - 1.5.1. Conveniencia
    - 1.5.2. Relevancia Social
    - 1.5.3. Implicancias Prácticas
    - 1.5.4. Valor Teórico
    - 1.5.5. Utilidad Metodológica
  - 1.6. Objetivos de la Investigación
    - 1.6.1. Objetivo General
    - 1.6.2. Objetivos Específicos
- CAPITULO II: MARCO TEÓRICO
  - 2.1. Antecedentes del Estudio
    - 2.1.1. Antecedentes Internacionales
    - 2.1.2. Antecedentes Nacionales
  - 2.2. Bases Teóricas
  - 2.3. Definición de Términos
- CAPITULO III HIPÓTESIS Y CATEGORIA DE ESTUDIO
  - 3.1. Hipótesis de trabajo
  - 3.2. Categorías del Estudio
- CAPITULO IV MÉTODO
  - 4.1. Diseño Metodológico
  - 4.2. Diseño Contextual
  - 4.3. Escenario Espacio Temporal
  - 4.4. Unidad(es) de Estudio
  - 4.5. Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos

## CAPÍTULO V: DESARROLLO TEMÁTICO

(Por sub-capítulos de acuerdo a la naturaleza de tema de estudio)

## CAPÍTULO VI: RESULTADO Y ANÁLISIS DE LOS HALLAZGOS

- 6.1. Resultados del Estudio
- 6.2. Análisis de los Hallazgos
- 6.3. Discusión y Contrastación Teórica de los Hallazgos

Conclusiones

Sugerencias

Referencias

Anexos

Matriz de Consistencia

**ANEXO 1.**

**MATRIZ DE CONSISTENCIA – ENFOQUE CUANTITATIVO**

<b>PROBLEMAS</b>	<b>OBJETIVOS</b>	<b>HIPÓTESIS</b>	<b>VARIABLES y DIMENSIONES</b>	<b>METODOLOGÍA</b>
<b>Problema General</b>	<b>Objetivo General</b>	<b>Hipótesis General</b>		
			<b>Variable 1</b> Dimensiones	Tipo de investigación Enfoque de investigación Diseño de la investigación Población
<b>Problemas Específicos</b>	<b>Objetivos Específicos</b>	<b>Hipótesis Específicas</b>	<b>Variable 2</b> Dimensiones	Muestra Técnicas e instrumentos de recolección de datos

**ANEXO 2.**

**MATRIZ DE CONSISTENCIA - ENFOQUE CUALITATIVO**

<b>PROBLEMAS</b>	<b>OBJETIVOS</b>	<b>HIPÓTESIS</b>	<b>CATEGORÍAS Y SUB CATEGORIAS</b>	<b>METODOLOGÍA</b>
<b>Problema General</b>	<b>Objetivo General</b>	<b>Hipótesis de trabajo</b> (Si corresponde)		
			Categoría 1	Tipo de investigación Enfoque de investigación Diseño metodológico de la investigación
<b>Problemas Específicos</b>	<b>Objetivos Específicos</b>		Categoría 2	Diseño contextual Escenario Espacio temporal



Universidad  
Andina  
del Cusco  
Sabiduría que vive en ti

40  
AÑOS

“SEBRANDO SABIDURÍA”

			<p><i>“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”.</i></p>	<p>Unidad de Estudio Técnicas e instrumentos de recolección de datos</p>
--	--	--	--	--

**ANEXO 3.**

**MATRIZ RESUMEN – PROYECTO DE INVESTIGACIÓN APLICADA**

DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	OBJETIVOS	MÉTODO PARA EL DESARROLLO DE LA PROPUESTA	RESULTADOS ESPERADOS
	Objetivo General		
	Objetivos Específicos		

**ANEXO 4.**

**MATRIZ RESUMEN – TESIS CONCLUÍDA DE INVESTIGACIÓN APLICADA**

DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	OBJETIVOS	INGENIERÍA DE DESARROLLO, IMPLEMENTACIÓN O TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA	RESULTADOS
	Objetivo General		
	Objetivos Específicos		