



RESOLUCIÓN N° 531-2023-CFIA-UAC

Cusco, 09 de octubre del 2023

EL CONSEJO DE FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA DE LA UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO EXPIDE LA SIGUIENTE RESOLUCIÓN.

VISTO:

El OFICIO N° 009-2023-CA/FIA-UAC, de fecha 27 de septiembre del 2023, presentado por la Dirección de Departamento Académico de Ingeniería Civil, remite las propuestas de contenido de Proyecto de Tesis y Tesis de la Escuela Profesional de Ingeniería Civil, las mismas que cuentan con opinión favorable de la Comisión Académica de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura, y los acuerdos del Consejo de Facultad del día veintinueve de septiembre del dos mil veintitrés.

CONSIDERANDO:

Que, de conformidad al Artículo 38°, inciso d) del Estatuto de la Universidad Andina del Cusco, establece como atribución 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, mediante OFICIO N° 009-2023-CA/FIA-UAC el Director del Departamento Académico de Ingeniería Civil, presenta las propuestas de contenido de Proyecto de Tesis y Tesis de la Escuela Profesional de Ingeniería Civil, las mismas que cuentan con opinión favorable de la Comisión Académica de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura, para su aprobación por Consejo de facultad de Ingeniería y Arquitectura.

El Consejo de Facultad de Ingeniería y Arquitectura, en uso de las atribuciones que le confiere la Ley Universitaria y el Estatuto de la Universidad Andina de Cusco;

RESUELVE:

PRIMERO.- APROBAR, las PROPUESTAS DE CONTENIDO DE PROYECTO DE TESIS Y TESIS DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA DE LA UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO, que es parte de este documento.

SEGUNDO.- ELEVAR, al Honorable Consejo Universitario las propuestas de contenido de Proyecto de Tesis y Tesis de la Escuela Profesional de Ingeniería Civil de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura para su aprobación correspondiente.

TERCERO.- 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/AEAA/LASO.

C.c.-

RECTORADO

VRAC



**Universidad
Andina
del Cusco**

Sabiduría que vive en ti

Archivo

Facultad de Ingeniería y Arquitectura

Mgt. Ing. Ana Elizabeth Aguirre Abarca
Decana de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura



PROPUESTA PARA EL CONTENIDO DEL PROYECTO DE TESIS

a) Esquema del proyecto de tesis:

Carátula

Cuerpo del proyecto de tesis

Índices

Capítulo I: Planteamiento del problema

Capítulo II: Marco teórico

Capítulo III: Método

Capítulo IV: Aspectos operativos

Referencias

b) Consideraciones Generales:

HOJA: Tamaño A4.

TEXTO:

- Con letra times new roman tamaño 12
- Justificado en ambos márgenes
- Títulos de ítems: recomendable solo hasta cinco niveles, alineados al margen izquierdo

ESPACIADO INTERLINEAL: 1.5 espacios

MÁRGENES: superior, inferior, derecho, izquierdo: 2.5 cm

NUMERACIÓN DE PÁGINAS: Se numeran todas las páginas, excepto la carátula, en el extremo superior derecho.

REFERENCIAS: USAR NORMA APA

IMPRESIÓN: Modo virtual: archivo pdf

Modo físico: Exceptuando la carátula, todo el documento se presentará impreso en ambas caras de cada hoja.

PRESENTACIÓN DE ÍTEMS POR NIVEL:

Nivel	Numeración	Formato
1		Centrado en negrita, cada palabra inicia en mayúscula el resto minúsculas
2	1.1	Alineado a la izquierda en negrita cada palabra inicia en mayúscula el resto minúsculas , el texto en nuevo párrafo
3	1.1.1	<i>Alineado a la izquierda, negrita, cursiva cada palabra inicia en mayúscula el resto minúsculas</i> , el texto en nuevo párrafo
4	1.1.1.1	Sangría de ½" (1.27 cm), negrita, cada palabra inicia en mayúscula el resto minúsculas, punto final , el texto inicia en la misma línea
5	1.1.1.1.1	<i>Sangría de ½" (1.27 cm), negrita, cursiva, cada palabra inicia en mayúscula el resto minúsculas, punto final</i> , el texto inicia en la misma línea



Sabiduría que vive en ti

- a) Todas las hojas, excepto la carátula, se numeran con números sin excepción usando números arábigos. La numeración será en la parte superior derecha.
- b) La redacción del informe final es en tiempo presente o futuro.
- c) Las palabras que requieren acentuación sin importar que estén en mayúsculas o minúsculas deben tener tilde.
- d) En todos los títulos y subtítulos usar mayúsculas y minúsculas, no se debe presentar un título o subtítulo todo en mayúsculas.

c) Contenido del proyecto de tesis:

Carátula:

Deberá contener la siguiente información ordenada según modelo adjunto:

Universidad Andina del Cusco

Facultad de Ingeniería y Arquitectura

Escuela Profesional de Ingeniería Civil

Logo de la Universidad

La palabra: “Proyecto de Tesis”

Título de la tesis enmarcada dentro de una línea superior y otra inferior sin comillas y solo la primera letra con mayúsculas, el resto minúsculas (salvo nombres propios)

Línea de investigación aprobada para ingeniería civil en la que se ubica la investigación

Las palabras “Presentado por”: y colocar el nombre del (los) tesista (s) sus códigos orcid

Las palabras: “Para optar al título profesional de Ingeniero Civil”

Nombre del Asesor (también del co-asesor si tuviera) y su código orcid

Cusco – Perú - Año de presentación



**Universidad
Andina
del Cusco**

Sabiduría que vive en ti

Facultad de Ingeniería y Arquitectura

UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL



PROYECTO DE TESIS

(Título de la tesis)

Línea de investigación

Presentado por
(nombre del bachiller o bachilleres)
(código orcid)

Para optar al Título Profesional de
Ingeniero Civil

Asesor:
(nombre del asesor)
(código orcid)

CUSCO – PERÚ
AÑO

Cuerpo del proyecto de tesis CUANTITATIVO:

- a) Introducción (indica el contexto de la investigación, se exponen las razones por las cuales se ha considerado el tema de investigación)
- b) Índice General (contiene los títulos y subtítulos consignando la página en la que se encuentran, también se incluyen los anexos y apéndices (si los hubiera), consignar la relación de ítems solo hasta el tercer nivel)
- c) Índice de Tablas (tabla es toda información organizada en filas y columnas)
- d) Índice de Figuras (las imágenes, gráficas, diagramas, mapas, croquis, dibujos, flujogramas, fotografías se consideran dentro de esta clasificación)

Capítulo I: Planteamiento del Problema

1.1 Identificación del Problema

1.1.1. Descripción del problema (describir la situación problemática, el contexto bajo el cual se considera el objeto y problema de estudio, adicionar la ubicación temporal y geográfica del estudio)

1.1.2. Formulación interrogativa del problema

1.1.2.1. Formulación interrogativa del problema general

1.1.2.2. Formulación interrogativa de los problemas específicos

1.2 Justificación e Importancia de la investigación

1.2.1. Justificación por relevancia (importancia del estudio)

1.2.2. Justificación por viabilidad (factibilidad de realizar el estudio (económica, de equipos, materiales, permisos, pruebas de laboratorio, otros))

1.2.3. Justificación técnica (aporte de la investigación a la Ingeniería Civil)

1.2.4. Justificación social (aporte de la investigación a la sociedad)

1.3 Delimitación de la Investigación (entorno en el cual se circunscribe la investigación, considera también la delimitación espacial y temporal); (se puede tomar en consideración las variables)

1.4 Objetivo de la investigación

1.4.1. Objetivo General

1.4.2. Objetivos Específicos

Capítulo II: Marco Teórico

2.1 Antecedentes de la tesis o Investigación Actual (Tesis o investigaciones relacionadas con el tema en estudio, cada antecedente debe tener autor, título, lugar o institución, en qué consistió la investigación, a qué conclusiones llegó, y al final un párrafo en el que se indique cuál es la relación de cada antecedente con la tesis que se está desarrollando), cada antecedente debe ser presentado en forma de párrafo, citando la fuente con la norma APA.

2.1.1 Antecedentes a Nivel Nacional

2.1.2 Antecedentes a Nivel Internacional

2.2 Bases teóricas

(Toda la teoría que sustenta la investigación, incluye métodos, descripción de materiales, insumos, procedimientos de ensayos de laboratorio, otros procedimientos, pruebas, controles, procesos de fabricación, otros sustentos teóricos requeridos por la investigación; consignar solo lo relacionado directamente con la investigación desarrollada. Para indicar el autor de la información (citas) usar la norma APA)

2.3 Hipótesis

(Las hipótesis se redactarán en concordancia con los problemas y los supuestos se harán basados en los antecedentes o algún sustento que figure en el marco teórico)

2.3.1. Hipótesis general

2.3.2. Hipótesis específicas

2.4 Definición de Variables

2.4.1 Variables (Identificación y descripción de variables, dimensiones e indicadores) (solo en investigaciones experimentales o de alcance explicativo con diseño experimental definir variables independientes y dependientes; en el caso de investigaciones de alcance descriptivo o correlacional indicar solo variables)

2.4.2 Cuadro de operacionalización de variables

Capítulo III: Método

3.1 Metodología de la Investigación

3.1.1 Enfoque de la investigación (clasificación sustentando con el autor en el cual se basa)

3.1.2 Nivel o alcance de la investigación (clasificación sustentando con el autor en el cual se basa)

3.1.3 Diseño de la Investigación (Diseño metodológico, es el diseño de acuerdo a las definiciones de metodología de investigación (experimental o no experimental v subdivisiones propias según corresponda).

3.3 Población y Muestra

3.3.1 Población

3.3.2 Muestra

3.4 Técnicas e Instrumentos

(Describir las técnicas metodológicas a usar y en cada una de ellas especificar el instrumento metodológico a usar (guías o fichas de observación, guías de encuestas, guías de entrevistas)

Capítulo IV: Aspectos Operativos

4.1 Cronograma

4.2 Presupuesto y financiamiento

4.3 Matriz de consistencia

4.4 Referencias

(Relación de todo tipo de información usada directamente para la elaboración del proyecto de tesis, y consignada dentro de él (libros, revistas, tesis, investigaciones anteriores, normativa, reglamentos, manuales u otros ya sean físicos o de internet). Usar las normas APA) (Todas las citas que se han realizado en el documento deben estar en este ítem).

Cuerpo del proyecto de tesis CUALITATIVO:

- a) Introducción (indica el contexto de la investigación, se exponen las razones por las cuales se ha considerado el tema de investigación)
- b) Índice General (contiene los títulos y subtítulos consignando la página en la que se encuentran, también se incluyen los anexos y apéndices (si los hubiera), consignar la relación de ítems solo hasta el tercer nivel)
- c) Índice de Tablas (tabla es toda información organizada en filas y columnas)
- d) Índice de Figuras (las imágenes, gráficas, diagramas, mapas, croquis, dibujos, flujogramas, fotografías se consideran dentro de esta clasificación)

Capítulo I: Planteamiento del Problema

1.1 Identificación del Problema

- 1.1.1. Descripción del problema (describir la situación problemática, el contexto bajo el cual se considera el objeto y problema de estudio, adicionar la ubicación temporal y geográfica del estudio)
- 1.1.2. Formulación interrogativa del problema
 - 1.1.2.1. Formulación interrogativa del problema general
 - 1.1.2.2. Formulación interrogativa de los problemas específicos

1.2 Justificación e Importancia de la investigación

- 1.2.1. Justificación por relevancia (importancia del estudio)
- 1.2.2. Justificación por viabilidad (factibilidad de realizar el estudio (económica, de equipos, materiales, permisos, pruebas de laboratorio, otros))
- 1.2.3. Justificación técnica (aporte de la investigación a la Ingeniería Civil)
- 1.2.4. Justificación social (aporte de la investigación a la sociedad)

1.3 Delimitación de la Investigación (entorno en el cual se circunscribe la investigación, considera también la delimitación espacial y temporal)

1.4 Objetivo de la investigación

- 1.4.1. Objetivo General
- 1.4.2. Objetivos Específicos

Capítulo II: Marco Teórico

2.1 Antecedentes de la tesis o Investigación Actual (Tesis o investigaciones relacionadas con el tema en estudio, cada antecedente debe tener autor, título, lugar o institución, en qué consistió la investigación, a qué conclusiones llegó, y al final un párrafo en el que se indique cuál es la relación de cada antecedente con la tesis que se está desarrollando) cada antecedente debe ser presentado en forma de párrafo, citando la fuente con la norma APA.

- 2.1.1 Antecedentes a Nivel Nacional
- 2.1.2 Antecedentes a Nivel Internacional

2.2 Bases teóricas

(Toda la teoría que sustenta la investigación, incluye métodos, descripción de materiales, insumos, procedimientos de ensayos de laboratorio, otros procedimientos, pruebas, controles, procesos de fabricación, otros sustentos teóricos requeridos por la investigación; consignar solo lo relacionado directamente con la investigación desarrollada. Para indicar el autor de la información (citas) usar la norma APA)

2.3 Hipótesis de trabajo (si es que la investigación lo requiere)

2.4 Definición de Categorías

Capítulo III: Método

3.1 Metodología de la Investigación

3.1.1 Diseño metodológico (clasificación sustentando con el autor en el cual se basa, ejemplo: diseño etnográfico, diseño narrativo, diseño de investigación-acción, u otro)

3.1.2 Diseño contextual

3.1.2.1 Escenario espacio temporal

3.1.2.2 Unidad(es) de estudio

3.2 Técnicas e Instrumentos

(Describir las técnicas metodológicas a usar y en cada una de ellas especificar el instrumento metodológico a usar (cuestionarios u otros))

Capítulo IV: Aspectos Operativos

4.1 Cronograma

4.2 Presupuesto y financiamiento

4.3 Matriz de consistencia

4.4 Referencias

(Relación de todo tipo de información usada directamente para la elaboración del proyecto de tesis, y consignada dentro de él (libros, revistas, tesis, investigaciones anteriores, normativa, reglamentos, manuales u otros ya sean físicos o de internet). Usar las normas APA) (Todas las citas que se han realizado en el documento deben estar en este ítem).

Cuerpo del proyecto de tesis MIXTO:

- a) Introducción (indica el contexto de la investigación, se exponen las razones por las cuales se ha considerado el tema de investigación)
- b) Índice General (contiene los títulos y subtítulos consignando la página en la que se encuentran, también se incluyen los anexos y apéndices (si los hubiera), consignar la relación de ítems solo hasta el tercer nivel)
- c) Índice de Tablas (tabla es toda información organizada en filas y columnas)
- d) Índice de Figuras (las imágenes, gráficas, diagramas, mapas, croquis, dibujos, flujogramas, fotografías se consideran dentro de esta clasificación)

Capítulo I: Planteamiento del Problema

1.1 Identificación del Problema

- 1.1.1. Descripción del problema (describir la situación problemática, el contexto bajo el cual se considera el objeto y problema de estudio, adicionar la ubicación temporal y geográfica del estudio)
- 1.1.2. Formulación interrogativa del problema
 - 1.1.2.1. Formulación interrogativa del problema general mixto
 - 1.1.2.2. Formulación interrogativa de los problemas específicos cuantitativos
 - 1.1.2.3. Formulación interrogativa de los problemas específicos cualitativos

1.2 Justificación e Importancia de la investigación

- 1.2.1. Justificación por relevancia (importancia del estudio)
- 1.2.2. Justificación por viabilidad (factibilidad de realizar el estudio (económica, de equipos, materiales, permisos, pruebas de laboratorio, otros))
- 1.2.3. Justificación técnica (aporte de la investigación a la Ingeniería Civil)
- 1.2.4. Justificación social (aporte de la investigación a la sociedad)

1.3 Delimitación de la Investigación (entorno en el cual se circunscribe la investigación, considera también la delimitación espacial y temporal)

1.4 Objetivo de la investigación

- 1.4.1. Objetivo general mixto
- 1.4.2. Objetivos específicos cuantitativos
- 1.4.3. Objetivos específicos cualitativos

Capítulo II: Marco Teórico

2.1 Antecedentes de la tesis o Investigación Actual (Tesis o investigaciones relacionadas con el tema en estudio, cada antecedente debe tener autor, título, lugar o institución, en qué consistió la investigación, a qué conclusiones llegó, y al final un párrafo en el que se indique cuál es la relación de cada antecedente con la tesis que se está desarrollando) cada antecedente debe ser presentado en forma de párrafo, citando la fuente con la norma APA.

2.1.1 Antecedentes a Nivel Nacional

2.1.2 Antecedentes a Nivel Internacional

2.2 Bases teóricas

(Toda la teoría que sustenta la investigación, incluye métodos, descripción de materiales, insumos, procedimientos de ensayos de laboratorio, otros procedimientos, pruebas, controles, procesos de fabricación, otros sustentos teóricos requeridos por la investigación; consignar solo lo relacionado directamente con la investigación desarrollada. Para indicar el autor de la información (citas) usar la norma APA)

2.3 Hipótesis

2.3.1. Hipótesis general mixta

2.3.2. Hipótesis específicas cuantitativas

(Las hipótesis se redactarán en concordancia con los problemas y los supuestos se harán basados en los antecedentes o algún sustento que figure en el marco teórico)

2.3.3. Hipótesis de trabajo (cualitativas)

2.4 Definición de Variables y Categorías

2.4.1. Variables (cuantitativo)

2.4.1.1 Definición de las variables, dimensiones e indicadores

2.4.1.2 Tabla de operacionalización de variables

2.4.2. Categorías (cualitativo)

2.4.2.1 Definición de categorías de análisis

2.4.2.2 Definición de sub categorías

Capítulo III: Método

3.1 Metodología de la Investigación

3.1.1 Enfoque de la investigación

3.1.2 Diseño metodológico (clasificación sustentando con el autor en el cual se basa)

3.1.1.1 Diseño cuantitativo (experimental, no experimental y subdivisiones propias según corresponda)

3.1.1.2. Diseño cualitativo (diseño etnográfico, diseño narrativo, diseño de investigación-acción, u otro) (escenario espacio temporal, unidad de estudio)

3.2 Técnicas e Instrumentos

(Describir las técnicas metodológicas a usar y en cada una de ellas especificar el instrumento metodológico a usar (cuestionarios u otros))

Capítulo IV: Aspectos Operativos

4.1 Cronograma

4.2 Presupuesto y financiamiento

4.3 Matriz de consistencia

4.4 Referencias

(Relación de todo tipo de información usada directamente para la elaboración del proyecto de tesis, y consignada dentro de él (libros, revistas, tesis, investigaciones anteriores, normativa, reglamentos, manuales u otros ya sean físicos o de internet). Usar las normas APA) (Todas las citas que se han realizado en el documento deben estar en este ítem).

PROPUESTA PARA EL CONTENIDO DE LA TESIS

a) Esquema de la tesis:

Carátula
Metadatos
Informe turnitin
Cuerpo de la tesis
 Preliminares
 Capítulo I: Planteamiento del problema
 Capítulo II: Marco teórico
 Capítulo III: Método
 Capítulo IV: Resultados
 Capítulo V: Discusión
 Conclusiones y recomendaciones
 Referencias
 Apéndices y anexos

b) Consideraciones Generales:

HOJA: Tamaño A4.

TEXTO:

- Con letra times new roman tamaño 12
- Justificado en ambos márgenes
- Títulos de ítems: recomendable solo hasta cinco niveles, alineados al margen izquierdo

ESPACIADO INTERLINEAL: 1.5 espacios

MÁRGENES: superior, inferior, derecho, izquierdo: 2.5 cm

NUMERACIÓN DE PÁGINAS: Se numeran todas las páginas, excepto la carátula, en el extremo superior derecho.

REFERENCIAS: USAR NORMA APA

IMPRESIÓN: Modo virtual: archivo pdf

Modo físico: Exceptuando la carátula, todo el documento se presentará impreso en ambas caras de cada hoja.

PRESENTACIÓN DE ÍTEMS POR NIVEL:

Nivel	Numeración	Formato
1		Centrado en negrita, cada palabra inicia en mayúscula el resto minúsculas
2	1.1	Alineado a la izquierda en negrita cada palabra inicia en mayúscula el resto minúsculas, el texto en nuevo párrafo
3	1.1.1	<i>Alineado a la izquierda, negrita, cursiva cada palabra inicia en mayúscula el resto minúsculas, el texto en nuevo párrafo</i>
4	1.1.1.1	Sangría de ½” (1.27 cm), negrita, cada palabra inicia en mayúscula el resto minúsculas, punto final, el texto inicia en la misma línea
5	1.1.1.1.1	<i>Sangría de ½” (1.27 cm), negrita, cursiva, cada palabra inicia en mayúscula el resto minúsculas, punto final, el texto inicia en la misma línea</i>

- a. Todas las hojas antes del capítulo 1, excepto la carátula, se numeran con números romanos en minúsculas, a partir del capítulo 1 se numeran todas las hojas sin excepción usando números arábigos, inclusive los anexos y los planos. La numeración será en la parte superior derecha
- b. La redacción del informe final es en tiempo pasado o presente
- c. Las palabras que requieren acentuación sin importar que estén en mayúsculas o minúsculas deben tener tilde
- d. En todos los títulos y subtítulos usar mayúsculas y minúsculas, no se debe presentar un título o subtítulo todo en mayúsculas

c) Contenido de la tesis:

Carátula:

Deberá contener la siguiente información ordenada según modelo adjunto:

Universidad Andina del Cusco

Facultad de Ingeniería y Arquitectura

Escuela Profesional de Ingeniería Civil

Logo de la Universidad

La palabra: “Tesis”

Título de la tesis enmarcada dentro de una línea superior y otra inferior sin comillas y solo la primera letra con mayúsculas, el resto minúsculas (salvo nombres propios)

Línea de investigación aprobada para ingeniería civil en la que se ubica la investigación

Las palabras “Presentado por”: y colocar el nombre del (los) tesista (s) sus códigos orcid

Las palabras: “Para optar al título profesional de Ingeniero Civil”

Nombre del Asesor (también del co-asesor si tuviera) y su código orcid

Cusco – Perú - Año de presentación

UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL



TESIS

(Título de la tesis)

Línea de investigación

Presentado por
(nombre del bachiller o bachilleres)
(código orcid)

Para optar al Título Profesional de
Ingeniero Civil

Asesor:
(nombre del asesor)
(código orcid)

CUSCO – PERÚ
AÑO

Metadatos:

Se deberá presentar la siguiente tabla con la información que se indica:

Metadatos

Datos del autor	
Nombres y apellidos	
Número de documento de identidad	
URL de Orcid	
Datos del asesor	
Nombres y apellidos	
Número de documento de identidad	
URL de Orcid	
Datos del jurado	
Presidente del jurado (jurado 1)	
Nombres y apellidos	
Número de documento de identidad	
Jurado 2	
Nombres y apellidos	
Número de documento de identidad	
Jurado 3	
Nombres y apellidos	
Número de documento de identidad	
Jurado 4	
Nombres y apellidos	
Número de documento de identidad	
Datos de la investigación	
Línea de investigación de la Escuela Profesional	

Informe turnitin:

De la revisión de la tesis mediante el software turnitin el asesor deberá extraer la primera y segunda página del archivo revisado con turnitin, la página en la que figura el porcentaje de similitud y la primera hoja del archivo de recibo turnitin. El asesor debe presentar en un archivo esas cuatro páginas firmadas bajo el nombre de “informe turnitin”.

Ejemplo de informe:

(página uno del informe turnitin)

Evaluación comparativa de los valores de transmitancias térmicas de los módulos Sumaq Wasi en Ccatcca-Quispicanchi, según la norma EM.110

por Paola Milena Herencia Turpo Paul Erick Palomino Aroni

Fecha de entrega: 23-abr-2023 09:53a.m. (UTC-0500)

Identificador de la entrega: 2072739135

Nombre del archivo: TESIS_SUST-FINALOK_HERENCIA_PALOMINO_TRANSMITANCIAS_T_RMICAS.pdf (58.48M)

Total de palabras: 73782

Total de caracteres: 353758

Firma del asesor

(página dos del informe turnitin)

UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO

FACULTAD DE

ESCUELA PROFESIONAL DE



TESIS

(consignar el título de la tesis)

Línea de investigación:

Presentado por
(Nombre del bachiller o bachilleres)
(código ~~orcid~~)

Para optar al Título Profesional de
.....

Asesor:
(Nombre del asesor)
(código ~~orcid~~)

CUSCO – PERÚ
AÑO

Firma del asesor

(página tres del informe turnitin):

Evaluación comparativa de los valores de transmitancias térmicas de los módulos Sumaq Wasi en Ccatcca-Quispicanchi, según la norma EM.110

INFORME DE ORIGINALIDAD

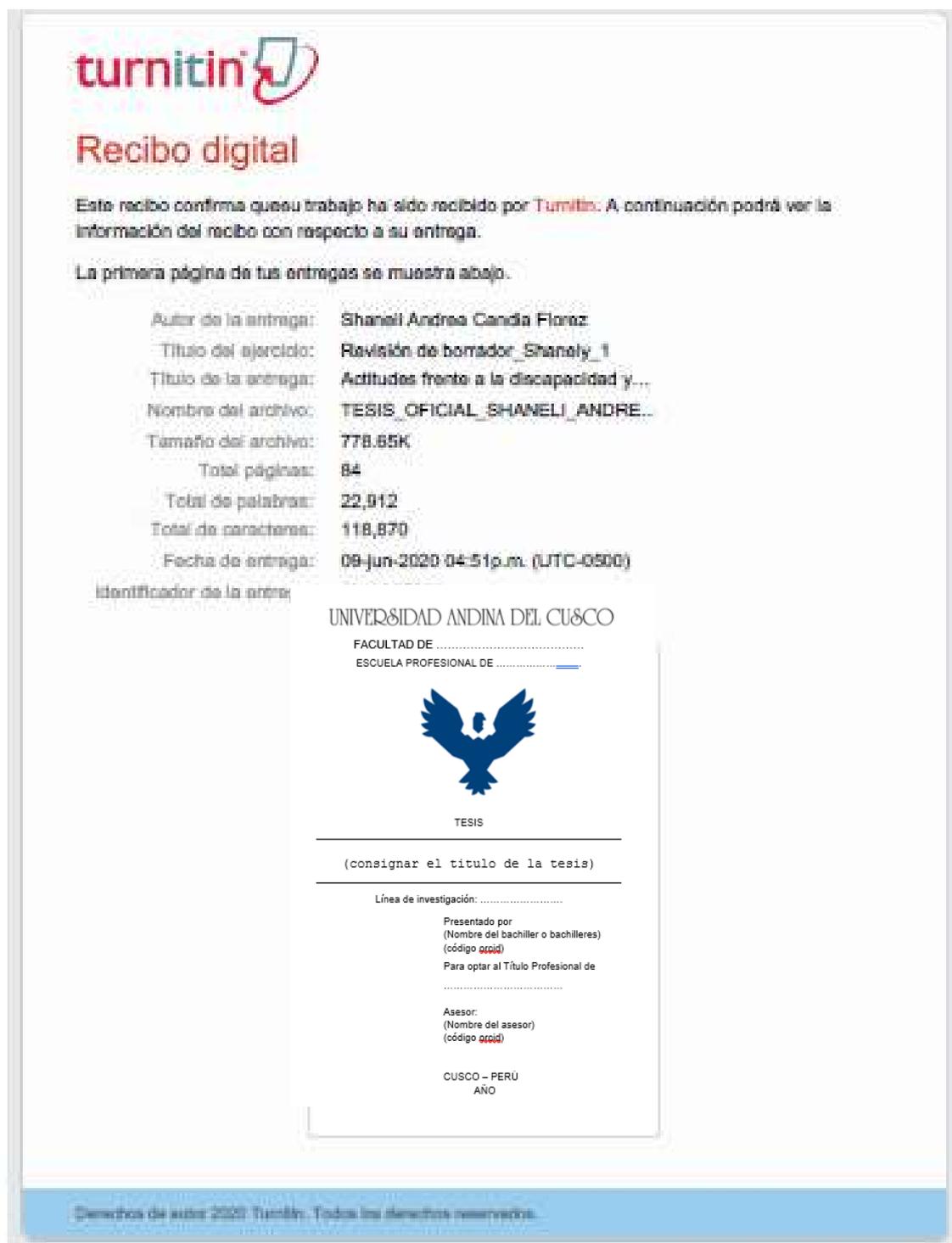
18% INDICE DE SIMILITUD	18% FUENTES DE INTERNET	6% PUBLICACIONES	3% TRABAJOS DEL ESTUDIANTE
-----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	--------------------------------------

FUENTES PRIMARIAS

1	hdl.handle.net Fuente de Internet	6%
2	cybertesis.unmsm.edu.pe Fuente de Internet	4%
3	repositorio.lamolina.edu.pe Fuente de Internet	2%
4	repositorio.upao.edu.pe Fuente de Internet	2%
5	1library.co Fuente de Internet	1%
6	repositorio.urp.edu.pe Fuente de Internet	1%

Firma del asesor

(Página cuatro del informe turnitin):



turnitin

Recibo digital

Este recibo confirma que su trabajo ha sido recibido por Turnitin. A continuación podrá ver la información del recibo con respecto a su entrega.

La primera página de tus entregas se muestra abajo.

Autor de la entrega:	Shanel Andrea Candia Flores
Título del ejercicio:	Revisión de borrador_Shanely_1
Título de la entrega:	Actitudes frente a la discapacidad y...
Nombre del archivo:	TESIS_OFICIAL_SHANELI_ANDRE...
Tamaño del archivo:	778.65K
Total páginas:	84
Total de palabras:	22,912
Total de caracteres:	118,870
Fecha de entrega:	09-jun-2020 04:51p.m. (UTC-0500)

Identificador de la entrega:

UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO

FACULTAD DE

ESCUELA PROFESIONAL DE



TESIS

(consignar el título de la tesis)

Línea de investigación:

Presentado por
(Nombre del bachiller o bachilleras)
(código **orcid**)

Para optar al Título Profesional de
.....

Asesor:
(Nombre del asesor)
(código **orcid**)

CUSCO - PERÚ
AÑO

Derechos de autor 2020 Turnitin. Todos los derechos reservados.

Firma del asesor

Cuerpo de la tesis CUANTITATIVO:

- a) Dedicatoria
- b) Agradecimientos
- c) Resumen (contiene la síntesis de la tesis: que se estudió (problemática), cómo se investigó y cuál fue la principal(es) conclusión(es). No más de 3/4 de una página (400 palabras). Adicionar al final palabras clave).
- d) Abstract (es el resumen en inglés, incluye las palabras clave).
- e) Introducción (indica el contexto de la investigación, se exponen las razones por las cuales se ha considerado el tema de investigación)
- f) Índice General (contiene los títulos y subtítulos consignando la página en la que se encuentran, también se incluyen los anexos y apéndices (si los hubiera), consignar la relación de ítems solo hasta el tercer nivel)
- g) Índice de Tablas (tabla es toda información organizada en filas y columnas)
- h) Índice de Figuras (las imágenes, gráficas, diagramas, mapas, croquis, dibujos, flujogramas, fotografías se consideran dentro de esta clasificación)

Capítulo I: Planteamiento del Problema

1.1 Identificación del Problema

- 1.1.1. Descripción del problema (describir la situación problemática, el contexto bajo el cual se considera el objeto y problema de estudio, adicionar la ubicación temporal y geográfica del estudio)
- 1.1.2. Formulación interrogativa del problema
 - 1.1.2.1. Formulación interrogativa del problema general
 - 1.1.2.2. Formulación interrogativa de los problemas específicos

1.2 Justificación e Importancia de la investigación

- 1.2.1. Justificación por relevancia (importancia del estudio)
- 1.2.2. Justificación por viabilidad (factibilidad de realizar el estudio (económica, de equipos, materiales, permisos, pruebas de laboratorio, otros))
- 1.2.3. Justificación técnica (aporte de la investigación a la Ingeniería Civil)
- 1.2.4. Justificación social (aporte de la investigación a la sociedad)

1.3 Delimitación de la Investigación (entorno en el cual se circunscribe la investigación, considera también la delimitación espacial y temporal); (se puede tomar en consideración las variables)

1.4 Objetivo de la investigación

- 1.4.1. Objetivo general
- 1.4.2. Objetivos específicos

Capítulo II: Marco Teórico

2.1 Antecedentes de la tesis o Investigación Actual (Tesis o investigaciones relacionadas con el tema en estudio, cada antecedente debe tener autor, título, lugar o institución, en qué consistió la investigación, a qué conclusiones llegó, y al final un párrafo en el que se indique cuál es la relación de cada antecedente con la tesis que se está desarrollando) cada antecedente debe ser presentado en forma de párrafo, citando la fuente con la norma APA.

2.1.1 Antecedentes a Nivel Nacional

2.1.2 Antecedentes a Nivel Internacional

2.2 Bases teóricas

(Toda la teoría que sustenta la investigación, incluye métodos, descripción de materiales, insumos, procedimientos de ensayos de laboratorio, otros procedimientos, pruebas, controles, procesos de fabricación, otros sustentos teóricos requeridos por la investigación; consignar solo lo relacionado directamente con la investigación desarrollada. Para indicar el autor de la información (citas) usar la norma APA)

2.3 Hipótesis

(Las hipótesis se redactarán en concordancia con los problemas y los supuestos se harán basados en los antecedentes o algún sustento que figure en el marco teórico)

2.3.1. Hipótesis general

2.3.2. Hipótesis específicas

2.4 Definición de Variables

2.4.1 Variables (Identificación y descripción de variables, dimensiones e indicadores) (solo en investigaciones experimentales o de alcance explicativo con diseño experimental definir variables independientes y dependientes; en el caso de investigaciones de alcance descriptivo o correlacional indicar solo variables)

2.4.2 Cuadro de operacionalización de variables

Capítulo III: Método

3.1 Metodología de la Investigación

3.1.1 Enfoque de la investigación (clasificación sustentando con el autor en el cual se basa)

3.1.2 Nivel o alcance de la investigación (clasificación sustentando con el autor en el cual se basa)

3.2 Diseño de la Investigación

3.2.1 Diseño metodológico (Diseño de acuerdo a las definiciones de metodología de investigación (experimental o no experimental y subdivisiones según corresponda). Según el nivel de la investigación incluir el diseño estadístico de demostración de hipótesis.

3.2.2 Diseño de Ingeniería (Procedimiento o pasos a seguir desde el punto de vista de Ingeniería, usar un diagrama de flujo)

3.3 Población y Muestra

3.3.1 Población (Describir y cuantificar la población)

3.3.2 Muestra

3.3.2.1 Descripción y cuantificación de la muestra

3.3.2.2 Método de muestreo (procedimiento para la selección de muestra)

- 3.3.2.3 Criterios de evaluación de muestra (cómo o con qué se evaluaron los elementos muestrales)
- 3.3.2.4 Criterios de inclusión (Condiciones que deben cumplir los elementos muestrales para ser considerados como muestra representativa)

3.4 Instrumentos

- 3.4.1. Instrumentos metodológicos o Instrumentos de Recolección de Datos (Guías o fichas de observación, cuestionarios, que se usarán en la investigación)
- 3.4.2. Instrumentos de Ingeniería (Breve relación de los instrumentos de ingeniería requeridos por el estudio)

3.5. Procedimientos de Recolección y Análisis de Datos

(En este ítem se arma el proceso de desarrollo del tema de tesis de acuerdo a los conocimientos del área de la Ingeniería Civil, se puede utilizar como referencia el o los métodos ingenieriles adoptados para la investigación. La secuencia de ítems se considera también como el aporte de la tesis)

(Incluye el procesamiento de datos, diseños, cálculos, verificaciones, aplicación de fórmulas, aplicación de métodos de evaluación, demostración de hipótesis. En este ítem se proponen algunos subtítulos, sin embargo, de acuerdo a la naturaleza del tema desarrollado pueden usar solo algunos de ellos o se puede utilizar otra estructura diferente, lo importante es que refleje lo que se ha investigado como tesis)

- 3.5.1 Procedimiento realizado para la recolección de datos (paso a paso sustentado con fotografías del investigador donde puede estar también el asesor) (en caso de haber usado laboratorios indicar las pruebas realizadas incluyendo los equipos que intervinieron)
- 3.5.2 Toma de datos (Información consignada en los instrumentos metodológicos indicados en el ítem 3.4.1)
- 3.5.3 Cálculos vinculados con la cuantificación de las variables.
- 3.5.4 Cálculos vinculados con las pruebas de campo o laboratorio
- 3.5.5 Simulaciones en software
- 3.5.6 Diseños (de mezcla, diseños estructurales, diseños hidráulicos, diseños viales, otros tipos de diseño)
- 3.5.7 Verificación (procedimiento usado en la verificación con la información procesada)
- 3.5.8 Prueba de hipótesis

Capítulo IV: Resultados

(Resumen conciso de lo más relevante encontrado en el ítem de análisis de datos)

Capítulo V: Discusión

- 5.1 Contraste de los resultados obtenidos respecto a los antecedentes o con referentes del marco teórico
- 5.2 Interpretación de los resultados encontrados en la investigación
- 5.3 Comentario de la demostración de la hipótesis
- 5.4 Aporte de la investigación

Conclusiones

(Relacionadas directamente con la Hipótesis General, Sub hipótesis u objetivos de la tesis y sustentadas con los resultados obtenidos)

Sugerencias

(Relacionadas con las conclusiones y lo estudiado directamente en la tesis) (Sugerencias de temas nuevos que se han presentado durante el proceso de la investigación que no estaban considerado dentro de los objetivos de la investigación)

Referencias

(Relación de todo tipo de información usada directamente para la elaboración de la tesis, y consignada dentro de ella (libros, revistas, tesis, investigaciones anteriores, normativa, reglamentos, manuales u otros ya sean físicos o de internet). Usar las normas APA) (Todas las citas que se han realizado en el documento deben estar en este ítem).

Apéndices (información complementaria elaborada por el tesista)

- Matriz de consistencia
- Panel fotográfico
- Planos, estudios complementarios, y otros que requiera consignar la investigación y que por su magnitud o naturaleza no se pueda presentar dentro del esquema de la tesis

Anexos (información complementaria elaborada por otros autores)

(Consignar este ítem sólo si se usó la información en la investigación)

(Normas necesarias (solo aquellas que sean de libre publicación), especificaciones de materiales o insumos proporcionados por los fabricantes, otros)

Cuerpo de la tesis CUALITATIVO:

- a) Dedicatoria
- b) Agradecimientos
- c) Resumen (contiene la síntesis de la tesis: que se estudió (problemática), cómo se investigó y cuál fue la principal(es) conclusión(es). No más de 3/4 de una página (400 palabras). Adicionar al final palabras clave).
- d) Abstract (es el resumen en inglés, incluye las palabras clave).
- e) Introducción (indica el contexto de la investigación, se exponen las razones por las cuales se ha considerado el tema de investigación)
- f) Índice General (contiene los títulos y subtítulos consignando la página en la que se encuentran, también se incluyen los anexos y apéndices (si los hubiera), consignar la relación de ítems solo hasta el tercer nivel)
- g) Índice de Tablas (tabla es toda información organizada en filas y columnas)
- h) Índice de Figuras (las imágenes, gráficas, diagramas, mapas, croquis, dibujos, flujogramas, fotografías se consideran dentro de esta clasificación)

Capítulo I: Planteamiento del Problema

1.1 Identificación del Problema

- 1.1.1. Descripción del problema (describir la situación problemática, el contexto bajo el cual se considera el objeto y problema de estudio, adicionar la ubicación temporal y geográfica del estudio)
- 1.1.2. Formulación interrogativa del problema
 - 1.1.2.1. Formulación interrogativa del problema general
 - 1.1.2.2. Formulación interrogativa de los problemas específicos

1.2 Justificación e Importancia de la investigación

- 1.2.1. Justificación por relevancia (importancia del estudio)
- 1.2.2. Justificación por viabilidad (factibilidad de realizar el estudio (económica, de equipos, materiales, permisos, pruebas de laboratorio, otros))
- 1.2.3. Justificación técnica (aporte de la investigación a la Ingeniería Civil)
- 1.2.4. Justificación social (aporte de la investigación a la sociedad)

1.3 Delimitación de la Investigación (entorno en el cual se circunscribe la investigación, considera también la delimitación espacial y temporal); (se puede tomar en consideración las variables)

1.4 Objetivo de la investigación

- 1.4.1. Objetivo general
- 1.4.2. Objetivos específicos

Capítulo II: Marco Teórico

2.1 Antecedentes de la tesis o Investigación Actual (Tesis o investigaciones relacionadas con el tema en estudio, cada antecedente debe tener autor, título, lugar o institución, en qué consistió la investigación, a qué conclusiones llegó, y al final un párrafo en el que se indique cuál es la relación de cada antecedente con la tesis que se está desarrollando) cada antecedente debe ser presentado en forma de párrafo, citando la fuente con la norma APA.

2.1.1 Antecedentes a Nivel Nacional

2.1.2 Antecedentes a Nivel Internacional

2.2 Bases teóricas

(Toda la teoría que sustenta la investigación, incluye métodos, descripción de materiales, insumos, procedimientos de ensayos de laboratorio, otros procedimientos, pruebas, controles, procesos de fabricación, otros sustentos teóricos requeridos por la investigación; consignar solo lo relacionado directamente con la investigación desarrollada. Para indicar el autor de la información (citas) usar la norma APA)

2.3 Hipótesis de trabajo (si es que la investigación lo requiere)

2.4 Categorías

2.4.1 Definición de categorías de análisis (Se sugiere no exceder de cinco, se pueden clasificar considerando si son deductivas o apriorísticas, inductivas o emergentes, abductivas u otro)

2.4.2 Definición de sub categorías

Capítulo III: Método

3.1 Metodología de la Investigación

3.1.1 Enfoque de la investigación (clasificación sustentando con el autor en el cual se basa)

3.2 Diseño de la Investigación

3.2.1 Diseño metodológico (clasificación sustentando con el autor en el cual se basa, ejemplo: diseño etnográfico, diseño narrativo, diseño de investigación-acción, u otro)

3.2.2 Diseño contextual

3.1.2.1 Escenario espacio temporal

3.1.2.2 Unidad(es) de estudio

3.3 Técnicas de recolección de datos

3.3.1 Técnicas

3.3.2 Tratamiento de la información

3.3.3 Aspectos éticos

3.4 Instrumentos

Instrumentos metodológicos o Instrumentos de Recolección de Datos

(Guías o fichas de observación, cuestionarios, que se usarán en la investigación)

3.5. Procedimientos de Recolección y Análisis de Datos

(En este ítem se arma el proceso de desarrollo del tema de tesis de acuerdo a los conocimientos del área de la Ingeniería Civil, se puede utilizar como referencia el o los

métodos ingenieriles adoptados para la investigación. La secuencia de ítems se considera también como el aporte de la tesis)

(Incluye el procesamiento de datos. En este ítem se proponen algunos subtítulos, sin embargo, de acuerdo a la naturaleza del tema desarrollado pueden usar solo algunos de ellos o se puede utilizar otra estructura diferente, lo importante es que refleje lo que se ha investigado como tesis)

- 3.5.1 Procedimiento realizado para la recolección de datos (paso a paso sustentado con fotografías del investigador donde puede estar también el asesor) (en caso de haber usado laboratorios indicar las pruebas realizadas incluyendo los equipos que intervinieron)
- 3.5.2 Toma de datos (Información consignada en los instrumentos metodológicos indicados en el ítem 3.4)
- 3.5.3 Análisis de la información

Capítulo IV: Resultados

(Resumen conciso de lo más relevante encontrado en el ítem de análisis de datos)

Capítulo V: Discusión

- 5.1 Contraste de los resultados obtenidos respecto a los antecedentes o con referentes del marco teórico
- 5.2 Interpretación de los resultados encontrados en la investigación
- 5.3 Hallazgos en la investigación
- 5.4 Aporte de la investigación

Conclusiones

(Relacionadas directamente con los objetivos de la tesis y sustentadas con los resultados obtenidos)

Sugerencias

(Relacionadas con las conclusiones y lo estudiado directamente en la tesis) (Sugerencias de temas nuevos que se han presentado durante el proceso de la investigación que no estaban considerado dentro de los objetivos de la investigación)

Referencias

(Relación de todo tipo de información usada directamente para la elaboración de la tesis, y consignada dentro de ella (libros, revistas, tesis, investigaciones anteriores, normativa, reglamentos, manuales u otros ya sean físicos o de internet). Usar las normas APA) (Todas las citas que se han realizado en el documento deben estar en este ítem).

Apéndices (información complementaria elaborada por el tesista)

- Validación de instrumentos (cuestionarios)
- Panel fotográfico
- Documentos que requiera consignar la investigación y que por su magnitud o naturaleza no se pueda presentar dentro del esquema de la tesis

Anexos (información complementaria elaborada por otros autores)

(Consignar este ítem sólo si se usó la información en la investigación)

Cuerpo de la tesis MIXTO:

- a) Dedicatoria
- b) Agradecimientos
- c) Resumen (contiene la síntesis de la tesis: que se estudió (problemática), cómo se investigó y cuál fue la principal(es) conclusión(es). No más de 3/4 de una página (400 palabras). Adicionar al final palabras clave).
- d) Abstract (es el resumen en inglés, incluye las palabras clave).
- e) Introducción (indica el contexto de la investigación, se exponen las razones por las cuales se ha considerado el tema de investigación)
- f) Índice General (contiene los títulos y subtítulos consignando la página en la que se encuentran, también se incluyen los anexos y apéndices (si los hubiera), consignar la relación de ítems solo hasta el tercer nivel)
- g) Índice de Tablas (tabla es toda información organizada en filas y columnas)
- h) Índice de Figuras (las imágenes, gráficas, diagramas, mapas, croquis, dibujos, flujogramas, fotografías se consideran dentro de esta clasificación)

Capítulo I: Planteamiento del Problema

1.1 Identificación del Problema

- 1.1.1. Descripción del problema (describir la situación problemática, el contexto bajo el cual se considera el objeto y problema de estudio, adicionar la ubicación temporal y geográfica del estudio)
- 1.1.2. Formulación interrogativa del problema
 - 1.1.2.1. Formulación interrogativa del problema general mixto
 - 1.1.2.2. Formulación interrogativa de los problemas específicos cuantitativos
 - 1.1.2.3. Formulación interrogativa de los problemas específicos cualitativos

1.2 Justificación e Importancia de la investigación

- 1.2.1. Justificación por relevancia (importancia del estudio)
- 1.2.2. Justificación por viabilidad (factibilidad de realizar el estudio (económica, de equipos, materiales, permisos, pruebas de laboratorio, otros))
- 1.2.3. Justificación técnica (aporte de la investigación a la Ingeniería Civil)
- 1.2.4. Justificación social (aporte de la investigación a la sociedad)

1.3 Delimitación de la Investigación

- 1.3.1 Delimitación cuantitativa (materiales, equipos, métodos, normativa u otro)
- 1.3.2 Delimitación temporal
- 1.3.3 Delimitación espacial

1.4 Objetivo de la investigación

- 1.4.1. Objetivo General mixto
- 1.4.2. Objetivos específicos cuantitativos

1.4.3. Objetivos específicos cualitativos

Capítulo II: Marco Teórico

2.1 Antecedentes de la tesis o Investigación Actual (Tesis o investigaciones relacionadas con el tema en estudio, cada antecedente debe tener autor, título, lugar o institución, en qué consistió la investigación, a qué conclusiones llegó, y al final un párrafo en el que se indique cuál es la relación de cada antecedente con la tesis que se está desarrollando) cada antecedente debe ser presentado en forma de párrafo, citando la fuente con la norma APA.

2.1.1 Antecedentes a Nivel Nacional

2.1.2 Antecedentes a Nivel Internacional

2.2 Bases teóricas

(Toda la teoría que sustenta la investigación, incluye métodos, descripción de materiales, insumos, procedimientos de ensayos de laboratorio, otros procedimientos, pruebas, controles, procesos de fabricación, otros sustentos teóricos requeridos por la investigación; consignar solo lo relacionado directamente con la investigación desarrollada. Para indicar el autor de la información (citas) usar la norma APA)

2.3 Hipótesis

2.3.1. Hipótesis general mixta

2.3.2. Hipótesis específicas cuantitativas

(Las hipótesis se redactarán en concordancia con los problemas y los supuestos se harán basados en los antecedentes o algún sustento que figure en el marco teórico)

2.3.3. Hipótesis de trabajo cualitativas

2.4 Definición de Variables y categorías

2.4.1. Variables (cuantitativo)

2.4.1.1 Definición de las variables, dimensiones e indicadores

2.4.1.2 Tabla de operacionalización de variables

2.4.2. Categorías (cualitativo)

2.4.2.1 Definición de categorías de análisis

2.4.2.2 Definición de sub categorías

Capítulo III: Método

3.1 Metodología de la Investigación

3.1.1 Enfoque de la investigación (clasificación sustentando con el autor en el cual se basa)

3.2 Diseño de la Investigación

3.2.1 Diseño cuantitativo (Diseño de acuerdo a las definiciones de metodología de investigación (experimental o no experimental y subdivisiones propias según corresponda). Según el nivel de la investigación incluir diseño estadístico de demostración de hipótesis)

3.2.2 Diseño cualitativo (diseño etnográfico, diseño narrativo, diseño de investigación-acción, u otro)

3.2.2.1. Escenario espacio temporal

3.2.2.2. Unidad de estudio

3.3 Población y escenarios de estudio

- 3.3.1 Población, muestra y unidad de análisis (Describir y cuantificar la población)
 - 3.3.2.1 Descripción y cuantificación de la población (cuantitativo)
 - 3.3.2.2 Descripción y cuantificación de la muestra (cuantitativo)
 - 3.3.2.2.1 Unidad de análisis (elementos componentes de la muestra)
 - 3.3.2.2.2 Método de muestreo (procedimiento para la selección de muestra)
 - 3.3.2.2.3 Criterios de evaluación de muestra (cómo o con qué se evaluaron los elementos muestrales)
 - 3.3.2.2.4 Criterios de inclusión (Condiciones que deben cumplir los elementos muestrales para ser considerados como muestra representativa)
 - 3.3.2.3 Escenarios de estudio (cualitativo)
 - 3.3.2.4 Unidades de estudio (cualitativo)

3.4 Técnicas e instrumentos

- 3.4.1. Técnicas e instrumentos metodológicos o Instrumentos de Recolección de Datos. (Guías o fichas de observación, cuestionarios, que se usarán en la investigación)
- 3.4.2. Instrumentos de Ingeniería (Breve relación de los instrumentos de ingeniería requeridos por el estudio)
- 3.4.3. Aspectos éticos

3.5. Procedimientos de Recolección y Análisis de Datos

(En este ítem se arma el proceso de desarrollo del tema de tesis de acuerdo a los conocimientos del área de la Ingeniería Civil, se puede utilizar como referencia el o los métodos ingenieriles adoptados para la investigación. La secuencia de ítems se considera también como el aporte de la tesis)

(Incluye el procesamiento de datos, diseños, cálculos, verificaciones, aplicación de fórmulas, aplicación de métodos de evaluación, demostración de hipótesis para la parte cuantitativa y en el caso de la parte cualitativa la aplicación de los diseños de la investigación. En este ítem se proponen algunos subtítulos, sin embargo, de acuerdo a la naturaleza del tema desarrollado pueden usar solo algunos de ellos o se puede utilizar otra estructura diferente, lo importante es que refleje lo que se ha investigado como tesis)

- 3.5.1 Procedimiento realizado para la recolección de datos (paso a paso sustentado con fotografías del investigador donde puede estar también el asesor) (en caso de haber usado laboratorios indicar las pruebas realizadas incluyendo los equipos que intervinieron)
- 3.5.2 Toma de datos (Información consignada en los instrumentos metodológicos indicados en el ítem 3.4.1)
- 3.5.3 Cálculos vinculados con la cuantificación de las variables.
- 3.5.4 Cálculos vinculados con las pruebas de campo o laboratorio
- 3.5.5 Simulaciones en software
- 3.5.6 Diseños (de mezcla, diseños estructurales, diseños hidráulicos, diseños viales, otros tipos de diseño)
- 3.5.7 Verificación (procedimiento usado en la verificación con la información procesada)
- 3.5.8 Prueba de hipótesis
- 3.5.9 Análisis de la información (cualitativa)

Capítulo IV: Resultados

(Resumen conciso de lo más relevante encontrado en el ítem de análisis de datos)

Capítulo V: Discusión

- 5.1 Contraste de los resultados obtenidos respecto a los antecedentes o con referentes del marco teórico
- 5.2 Interpretación de los resultados encontrados en la investigación
- 5.3 Comentario de la demostración de la hipótesis
- 5.4 Aporte de la investigación

Conclusiones

(Relacionadas directamente con la Hipótesis General, Sub hipótesis u objetivos de la tesis y sustentadas con los resultados obtenidos)

Sugerencias

(Relacionadas con las conclusiones y lo estudiado directamente en la tesis) (Sugerencias de temas nuevos que se han presentado durante el proceso de la investigación que no estaban considerado dentro de los objetivos de la investigación)

Referencias

(Relación de todo tipo de información usada directamente para la elaboración de la tesis, y consignada dentro de ella (libros, revistas, tesis, investigaciones anteriores, normativa, reglamentos, manuales u otros ya sean físicos o de internet). Usar las normas APA) (Todas las citas que se han realizado en el documento deben estar en este ítem).

Apéndices (información complementaria elaborada por el tesista)

- Matriz de consistencia
- Validación de instrumentos metodológicos (cuestionarios)
- Panel fotográfico, planos
- Estudios complementarios, y otros que requiera consignar la investigación y que por su magnitud o naturaleza no se pueda presentar dentro del esquema de la tesis

Anexos (información complementaria elaborada por otros autores)

(Consignar este ítem sólo si se usó la información en la investigación)

(Normas necesarias (solo aquellas que sean de libre publicación), especificaciones de materiales o insumos proporcionados por los fabricantes, otros)