



USMP

FACULTAD DE
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

MANUAL PARA LA
ELABORACIÓN DE LA

**TESIS O
TRABAJO DE
INVESTIGACIÓN**

2019

INFORME DE LA TESIS

■ PÁGINAS PRELIMINARES

PORTADA
TÍTULO (en la carátula)
DEDICATORIA (opcional)
AGRADECIMIENTOS (opcional)

■ ÍNDICE

■ RESUMEN / ABSTRACT (español / inglés)

■ INTRODUCCIÓN

■ CAPÍTULO I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

- 1.1 Situación problemática
- 1.2 Definición del problema
- 1.3 Formulación del problema
- 1.4 Objetivo general y específicos
- 1.5 Importancia de la investigación
- 1.6 Viabilidad de la investigación o presupuesto

■ CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO

- 2.1 Antecedentes de la investigación
- 2.2 Bases teóricas
- 2.3 Definición de términos básicos

■ CAPÍTULO III. METODOLOGÍA

- 3.1 Método o programa arquitectónico

■ CAPÍTULO IV. DESARROLLO (PROCESO EN RELACIÓN A LA METODOLOGÍA)

- La metodología que los estudiantes han aprendido a lo largo de su carrera. Por ejemplo (puede ser RUP, XP, SCRUM, etc.). Formulación de la idea de negocio.
- Análisis del mercado (demanda satisfecha e insatisfecha).
- Posicionamiento del producto en el mercado.
- Análisis costo/beneficio.
- Programa, proyecto arquitectónico.

■ CAPÍTULO V. RESULTADOS

■ CAPÍTULO VI. DISCUSIÓN

■ CONCLUSIONES

■ RECOMENDACIONES

■ FUENTES DE INFORMACIÓN

■ ANEXOS

■ RESUMEN

Es la presentación, de forma clara y breve, del contenido de la investigación. Debe permitir que el lector, interesado en el tema, conozca rápidamente el contenido del informe. Debe escribirse en un solo párrafo. Tener objetivos, proceso metodológico, resultados y las principales conclusiones. No debe exceder las 250 palabras.

■ ABSTRACT

Es la traducción del resumen al idioma inglés.

■ ÍNDICE

■ INTRODUCCIÓN

En esta parte se debe explicar, claramente, la naturaleza y alcance del problema investigado y/o las razones que le motivaron a desarrollarla, así como los fundamentos que la apoyan. Se debe concluir con una relatoría sintetizada de los capítulos de la Tesis. La identificación del problema puede definirse en la introducción o considerarse como parte del primer capítulo (opcional).

■ CAPÍTULO I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Se debe describir con la mayor precisión posible el problema que da origen al tema de Tesis. Una vez expuesta la problemática general, se debe explicar, de manera ordenada y congruente, la relación entre el objetivo general de la Tesis, los objetivos específicos de la misma y las preguntas de investigación que se pretende responder, la justificación o importancia de la Tesis, los alcances y limitaciones de la investigación, así como la viabilidad de la investigación.

■ CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO

Es el componente de investigación relacionado con el problema a tratar y que permie orientar el desarrollo de la investigación. Comprende los antecedentes, teorías o estudios relacionados, definición de términos básicos..

- Los antecedentes comprenden una revisión exhaustiva de las investigaciones que se han realizado sobre el tema y deben sustentar la originalidad de la investigación.
- Las bases teóricas constituyen el fundamento teórico sobre los principales enunciados que fundamentan el problema, implica una crítica de las teorías relacionadas directamente con el problema en estudio y su proceso de conocimiento.
- La definición de términos básicos es un glosario de los conceptos principales involucrados en las variables de investigación. Los términos básicos que se definen deben ser los que a juicio del investigador posibilitará a que otros investigadores puedan conocer términos nuevos en la especialidad.

■ CAPÍTULO III. METODOLOGÍA

3.1 Método

Descripción del método aplicado para dar solución al problema planteado, en relación con los objetivos específicos propuestos. Se presentarán las actividades a desarrollarse y/o las herramientas que van a emplear en la descripción y análisis del objeto de estudio.

■ CAPÍTULO IV. DESARROLLO

En la investigación se describe, en forma detallada, cómo se llevó a cabo el proceso de investigación, en el cual se identifica la naturaleza de la investigación y el diseño. Aquí se incluyen necesariamente métodos, técnicas y/o procedimientos empleados en el estudio, con el fin de dar respuestas, en forma ordenada y sistemática, a las interrogantes planteadas.

■ CAPÍTULO V. RESULTADOS

En este apartado, se presentan los hallazgos principales de la investigación realizada en relación con la cronología propuesta de los objetivos específicos acompañados de sus respectivas explicaciones y análisis. Los resultados deberán ser breves y claros, incluirán, las figuras, tablas, esquemas u otros que muestren la explicación expuesta para dar respuesta a los problemas y objetivos de la investigación.

■ CAPÍTULO VI. DISCUSIÓN

La discusión es la parte central de la investigación. En ella se analizan e interpretan los resultados, en correspondencia con las bases teóricas establecidas, los criterios del autor y los de otros autores. Asimismo, se analizarán cada una de las variables y se establecerán las relaciones entre ellas.

■ CONCLUSIONES

Es la parte donde se manifiesta lo más destacado que encontró durante el desarrollo de la tesis, en ella se indican los hallazgos y la comprobación o refutación del objetivo. Las conclusiones presentan los principales descubrimientos de la investigación en forma sencilla y concreta, relacionadas con los objetivos planteados (es una síntesis de la investigación). No deben ser un resumen de los resultados.

■ RECOMENDACIONES

Deben referirse a las sugerencias del autor acerca de las posibilidades de aplicación práctica de los resultados, la profundización del estudio o la realización de otras investigaciones, producto de nuevas interrogantes que han surgido durante el trabajo. Deben estar directamente relacionadas con las conclusiones, ser breves y concisas. Las recomendaciones permiten proponer nuevas interrogantes para la investigación (Carbajal, 2007: 21). Se establecen recomendaciones en relación con el diseño utilizado (metodología, muestra, instrumentos, otros) y con otros temas que surgen de los resultados encontrados y que la investigación no ha podido dar respuesta, por la lógica delimitación del trabajo. (exponer las consecuencias teóricas de su trabajo y sus posibles aplicaciones prácticas acorde con la naturaleza del problema estudiado).

■ FUENTES DE INFORMACIÓN

Aquí se consignan las fuentes que han sido citadas en el cuerpo del trabajo, utilizando las normas APA para consignar referencias bibliográficas.

- Carbajal Llanos, Yvana (2007). *¿Cómo elaborar una investigación desde el enfoque cuantitativo?* Manuscrito. Lima: USMP.
- Day Robert A. (1995). *Cómo escribir y publicar trabajos científicos*. (2ª ed.). Washington, DC: OPS.
- Hernández Sampieri, Roberto, Fernández Collado, Carlos, Baptista Lucio, Pilar (2003). (3ª ed.). *Metodología de la investigación*. México, D.F.: McGraw-Hill.
- Kerlinger, F. (2002). *Investigación del comportamiento: métodos de investigación en Ciencias sociales*. México; D.F.: Mc Graw-Hill.
- Velásquez Fernández, Ángel R. y Rey Córdova, Nérida (1999). *Metodología de la investigación científica*. Lima: San Marcos.

■ ANEXOS (en caso sea necesario)

Instrumentos utilizados, manuales, planos, documentos, tablas y figuras u otras que se crea conveniente, debidamente enumerados, con sus títulos respectivos y que han sido citados en el cuerpo del trabajo y que se relacionan con la investigación.

PRESENTACIÓN FÍSICA DE LA TESIS

La elaboración de Tesis o trabajo de investigación deberá cumplir los siguientes requisitos: coherencia, cohesión, claridad, ortografía, propiedad y presentación adecuada.

■ PORTADA

Es la primera página del escrito, en este rubro se identifica el proyecto (todo con mayúsculas, según modelos adjuntos).

- a) Logotipo de la Universidad (incluye nombres de la Universidad y Facultad).
- b) Escuela Profesional.
- c) Título del trabajo.
- d) Título Profesional al cual se aspira.
- e) Nombre del o de los autores del trabajo.
- f) Nombre de los asesores.
- g) Ciudad y país.
- h) Año de presentación del trabajo.

- 1. Dedicatoria (opcional)
- 2. Agradecimiento (opcional)

■ ÍNDICE

1. Índice: lista organizada de las partes que conforman el trabajo.
2. Índice de tablas y figuras. Estas últimas incluyen gráficos, cuadros, ilustraciones y fotografías. Se enlistan en páginas independientes, todas con el número respectivo, título y página en la que se encuentran.
3. Índice de anexos: Se enlistan con el número respectivo, título y la página en las que se hallan.

■ RESUMEN

Es el texto (aproximadamente, 250 palabras).

■ ABSTRACT

Resumen traducido al inglés

■ INTRODUCCIÓN

■ CAPÍTULO I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

■ CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO

■ CAPÍTULO III. METODOLOGÍA

■ CAPÍTULO IV. DESARROLLO

■ CAPÍTULO V. RESULTADOS

Nota: En la Escuela Profesional de Arquitectura solo correspondería la planimetría, los modelos físicos y digitales que expliquen el proyecto arquitectónico.

■ CAPÍTULO IV. DISCUSIÓN

■ CONCLUSIONES

■ RECOMENDACIONES

■ FUENTES DE INFORMACIÓN

Se consignan solo las fuentes que han sido citadas en el cuerpo de la investigación. Se iniciarán con las bibliográficas (libros, manuales, tesis, etc.), luego las hemerográficas (periódicos, revistas científicas, etc.) y finalmente, las electrónicas. Las obras deben ser actualizadas y/o basadas en investigaciones que ameriten el reconocimiento de teorías válidas que justifiquen el trabajo. En ellas se aplicarán las normas APA.

■ ANEXOS (opcional)

Consignar documentos, gráficos, esquemas, manuales, planos, cuadros, que complementen el trabajo.

Deben considerarse los siguientes aspectos:

1. Extensión máxima estimada de la tesis: 300 páginas.
2. Redacción. El lenguaje será formal y en tercera persona; evitar el uso del yo personal (primera persona).
3. Papel y tamaño. Se presenta en papel blanco (bond), tamaño A4, 80 gr.
4. Márgenes. Los márgenes derecho, inferior y superior son de 2.5 cm. y el izquierdo, 4 cm.
5. Interlineado. Será de 1.5
6. Letras. Utilizar Arial 12. Podrán usarse tamaños más pequeños en los anexos, las ilustraciones y tablas. No usar letra cursiva, excepto para las palabras en idioma diferente al español, o nombres científicos.
7. Paginación. Se utilizan dos tipos de paginaciones:
 - a) Números romanos en minúsculas, para el cuerpo preliminar del trabajo. Se inicia en la carátula interior de la tesis o informe, que no se numera, pero se toma en cuenta. Se escribirá a partir del Resumen hasta concluir la Introducción.
 - b) Numeración arábica. Se inicia a partir del Capítulo I hasta la última página de la tesis o informe.
 - c) La numeración de las páginas deberán consignarse en la parte central del margen inferior.
8. Tablas. Se numeran según el orden en el que aparecen en el texto. No utilizar líneas de división vertical, solo horizontal. Se asignará un título breve a cada una, en la parte superior fuera de la tabla. En la parte inferior debe aparecer la fuente y/o elaboración.
9. Figuras. Se numeran según el orden en el que aparecen en el texto, con una breve leyenda en la parte inferior, fuera de la figura. Debe consignarse la fuente y/o elaboración (elaboración: el /los autores).
10. Diagramación del texto
 - a) El inicio de títulos y capítulos se escriben en una nueva página.
 - b) Los títulos y capítulos (en mayúsculas) deberán iniciarse en la séptima línea y, a dos espacios, el subtítulo de primer nivel.
 - c) Se deben utilizar un máximo de cuatro niveles de encabezados.
 - d) Los contenidos de los índices no deben figurar con puntos seguidos.
11. Empaste. Este debe ser de color azul oscuro con letras doradas (portada).



	ESCUELA PROFESIONAL DE..... (6 cm.)	Arial 12
(TÍTULO)	LA GESTIÓN DE PERSONAL..... (2 cm.)	Arial 14
(DENOMINACIÓN)	TESIS (2 cm.)	Arial 12
	PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE..... (2 cm.)	Arial 12
	PRESENTADA POR (1.5 cm.)	Arial 12
	(APELLIDOS Y NOMBRES)..... (3.5 cm.)	Arial 14
	(GRADO ACADÉMICO) APELLIDOS Y NOMBRES.....	Arial 12
	LIMA - PERÚ (2 cm.)	Arial 12
	20.... (2 cm.)	Arial 12