

# 3

# ESTRUCTURA DE LA TESIS DE GRADO



## Objetivo

● Ayudar al investigador a organizar su trabajo y hacer una presentación que responda a las expectativas que se tienen de la tesis.

Manual  
de clases

Última modificación:  
17 de julio de 2023

Tema 3 de:  
REPORTES CIENTÍFICOS  
Edison Coimbra G.

# 1. ASPECTOS GENERALES DE LA TESIS DE GRADO

## ESTRUCTURA DE LA TESIS DE GRADO

¿Qué es el la tesis de grado?

### ASPECTOS GENERALES DE LA TESIS DE GRADO

● ¿Qué es la tesis de grado?

● **Es el reporte escrito** de un trabajo de investigación que el aspirante al grado de licenciatura, de maestría o de doctorado presenta ante un jurado universitario para su aprobación.

### Tipos de investigación según la utilidad o fin del conocimiento

Tipo	Descripción	Ejemplos
● 1. Básica o pura	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Tiene como objetivo</b> la generación de conocimiento teórico mediante el descubrimiento de amplias generalizaciones o principios.</li><li>● <b>No se preocupa</b> de las aplicaciones prácticas que puedan derivarse de ella.</li><li>● <b>En otras</b> palabras, tiene como objetivo el estudio de un problema destinado exclusivamente al progreso o a la simple búsqueda del conocimiento.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● “Las personas que tienen sus escritorios desordenados son mas creativas. Por otro lado, un escritorio pulcro puede promover la dieta saludable y la generosidad”. (k. Vohs, Universidad de Minnesota, 2013).</li></ul>
● 2. Aplicada o tecnológica (práctica o empírica)	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Tiene como objetivo</b> la generación de conocimiento práctico confrontando la teoría con los hechos de la realidad.</li><li>● <b>Se preocupa</b> por la aplicación del conocimiento adquirido para resolver problemas prácticos inmediatos, en orden a transformar las condiciones de un acto productivo y mejorar la calidad de ese producto.</li><li>● <b>Se fundamenta</b> en los resultados de una investigación básica.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● “El 44% de los chilenos no entiende lo que lee, situación similar a la de 1998, lo que significa que las competencias básicas de la población adulta se mantienen casi tan bajas como hace 15 años”. La situación es preocupante porque afecta a la seguridad laboral, a la productividad y a la especialización de la mano de obra. Las autoridades deben tomar medidas inmediatas. (Universidad de Chile, 2013).</li></ul>

# Aspectos generales de la tesis de grado

## ESTRUCTURA DE LA TESIS DE GRADO

### Diferencia entre tesis de grado y proyecto de grado

DIFERENCIA ENTRE TESIS Y PROYECTO DE GRADO	
Tesis	Proyecto
<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Es el reporte escrito</b> de un <b>trabajo de investigación</b> que pretende dar respuesta a un problema de investigación.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Es el reporte escrito</b> de la <b>producción académica</b> más importante de un estudiante que integra los conocimientos construidos a lo largo de su etapa universitaria.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>El desarrollo</b> del trabajo implica <b>formular una hipótesis</b> o respuesta provisional y elaborar un plan de recolección de datos y su interpretación para comprobar el grado de validez de la hipótesis.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>El desarrollo</b> del proyecto implica <b>proponer la resolución de problemas</b> prácticos inmediatos, en orden a transformar las condiciones de un acto productivo y a mejorar la calidad de ese producto, y desarrollar los elementos necesarios para cumplir con la propuesta.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>La hipótesis</b> es la <b>guía fundamental</b> para la investigación, la cual, al final, será aceptada o rechazada.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>La propuesta</b> es la <b>guía fundamental</b> del proyecto, simplemente se conoce de antemano que se cumplirá de alguna forma.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Se presenta</b> ante un <b>jurado universitario</b> para optar al grado de licenciatura, de maestría o de doctorado.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Se presenta</b> ante un <b>jurado universitario</b> para optar al grado de licenciatura.</li></ul>

La condición principal de una tesis es que se realice una recolección de datos, y se interpreten, proyecten e interrelacionen entre ellos.

# 2. ESTRUCTURA DEL REPORTE DE INVESTIGACIÓN

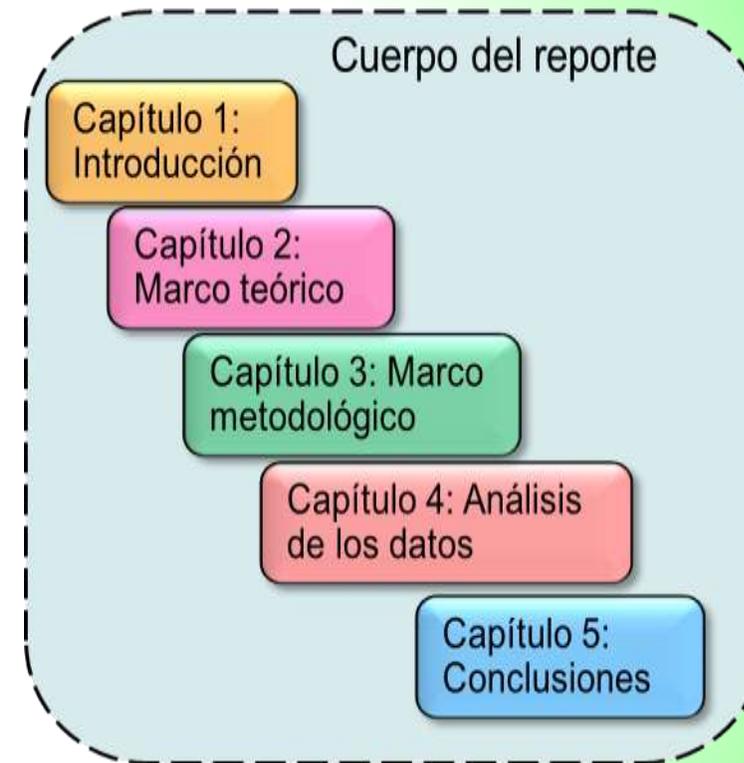
## ESTRUCTURA DE LA TESIS DE GRADO

### ¿Cuántos capítulos debe incluir?

- **No existe una única** manera de estructurarlo, cada investigador posee un estilo propio, por ello es difícil presentar un esquema rígido como guía.
- **No obstante**, y más allá de las preferencias personales, toda tesis debe incluir, al menos, **cinco grandes capítulos**.

#### Partes preliminares

- Cubierta o tapa
- Abstract
- Índice
- Resumen ejecutivo



- El nombre y la cantidad de capítulos puede variar en función del tipo de investigación o del criterio del Investigador o de la Universidad.

#### Partes finales

- Referencias bibliográficas
- Anexos
- Curriculum Vitae

# Estructura del reporte de investigación

## ESTRUCTURA DE LA TESIS DE GRADO

### Partes preliminares

- ► **Cubierta o tapa.** ► Logotipo de la Universidad. Facultad. Unidad de Investigación. ► Título de la investigación. ► Nombre del autor. Lugar y Fecha.  
**El Título describe** en pocas palabras el contenido de la investigación. Debe ser sintético, claro y preciso.
- ► **Abstract (Ficha Técnica).** ► Título de la investigación. ► Nombre y datos del autor. ► Nombre del profesor guía. ► Descriptores clave. ► Nombre del programa académico. ► El problema que se investiga. ► El objetivo. ► El contenido del documento.
- ► **Índices.** ► **Tabla de contenidos;** Capítulos, títulos y subtítulos, diferenciados por numeración progresiva y/o tamaño. ► **Índice de Tablas.** ► **Índice de Figuras.** Figuras, tablas, cuadros, gráficas, dibujos, diagramas, mapas..
- ► **Resumen ejecutivo.** Se escribe al final, en español y en inglés. Se refiere de forma breve al problema de investigación, objetivo general, hipótesis, metodología utilizada, resultados del análisis de datos y conclusiones inferidas en el proceso investigativo.  
**El resumen ejecutivo** provee información resumida de: ► ¿Qué se investigó?, ► ¿Por qué se investigó?, ► ¿Cómo se investigó?, ► ¿Cuáles son los resultados finales?

### Partes preliminares

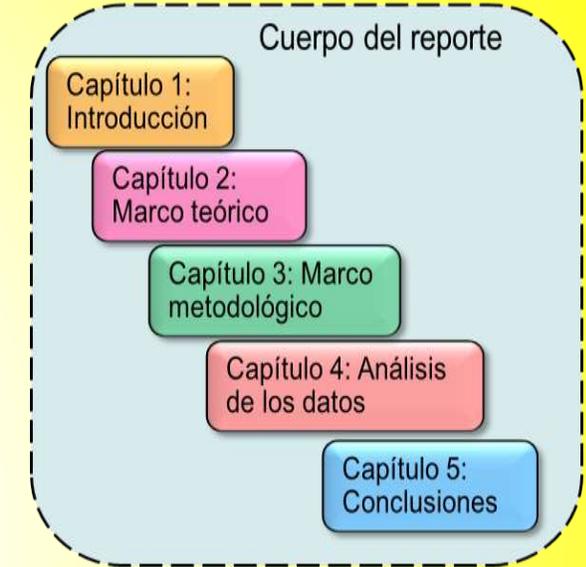
- Cubierta o tapa
- Abstract
- Índice
- Resumen ejecutivo

# Estructura del reporte de investigación

## ESTRUCTURA DE LA TESIS DE GRADO

### Capítulo 1: Introducción

- ▶ **1.1. Introducción.** Se escribe al final. Debe referirse Refiérase de forma breve al problema de investigación, al objetivo general, a la hipótesis, a la metodología utilizada, a los resultados y a las conclusiones inferidas en el proceso investigativo. La introducción provee información resumida de: ▶ ¿Qué se investigó?, ▶ ¿Por qué se investigó?, ▶ ¿Cómo se investigó?, ▶ ¿Cuáles son los resultados finales?
- ▶ **1.2. Planteamiento del problema.** Para plantear el problema, se debe responder a las preguntas: ▶ ¿Cuál es la situación o condición no deseada o el vacío de conocimiento que pretende resolver? ▶ ¿Cuál es el problema raíz o de fondo al cual se va a dar una explicación o propuesta de solución? A continuación se formulan el problema raíz identificado y los problemas específicos, se lo hace en forma de enunciado declarativo, claro y preciso, que no necesite explicación ni detalles para entenderse.
- ▶ **1.3. Objetivos.** Se formulan los objetivo general y específicos, es decir las acciones que se llevarán a cabo para contribuir a solucionar los problemas. Se considera la siguiente guía:
  - ▶ Iniciar la redacción con un **verbo** en infinitivo, que indique acción. (■Ej.: “Medir...”).
  - ▶ Determinar luego **qué** se pretende hacer y **para qué** se quiere hacer eso. (■Ej.: “Medir el grado de satisfacción que tienen los clientes que han utilizado en los últimos meses los servicios de delivery de la empresa ABC, para proponer a sus ejecutivos los correctivos necesarios que ayudaran a la mejora de sus servicios”).
  - ▶ Limitar la redacción a frases esenciales y concretas.



# Estructura del reporte de investigación

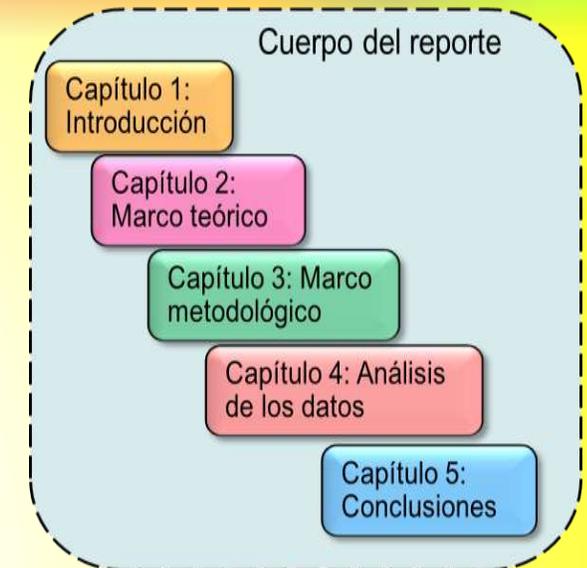
## ESTRUCTURA DE LA TESIS DE GRADO

### Capítulo 1: Introducción (cont.)

- ▶ **1.4. Justificación.** Se exponen las razones que influyeron para que se haya optado por investigar el tema; estas pueden ser de carácter académico, social, laboral, personal, profesional, etc. Algunos criterios que ayudarán a evaluar la utilidad de la investigación son:
  - ▶ Conveniencia: ¿para qué sirve?
  - ▶ Relevancia social: ¿quiénes y de qué modo se beneficiarán con los resultados?
  - ▶ Implicaciones prácticas: ¿ayudará a resolver algún problema real?
  - ▶ Valor teórico: ¿se llenará algún vacío de conocimiento?
  - ▶ Utilidad metodológica: ¿contribuirá a la definición de un concepto, variable o relación entre variables?
- ▶ **1.5. Hipótesis.** Se fórmula la hipótesis, es decir la explicación o solución provisional para el problema de investigación, cuyo grado de validez se pretende llegar a comprobar. Considere la siguiente guía:
  - ▶ Se expresa la hipótesis en forma de un enunciado afirmativo que pronostica el valor de una variable o vincula variables, es decir características de las unidades de análisis (personas, fenómenos) que fluctúan y cuya variación se puede medir.

### Capítulo 2: Marco teórico

- ▶ **Es un resumen** de los aspectos teóricos que el Investigador ha compilado de la bibliografía analizada sobre el tema y la problemática, los cuales han sido debidamente organizados. Se deben adoptar teorías, conceptos y enfoques que permitan describir, comprender, explicar e interpretar el problema, es decir le den al problema un marco. Un marco teórico es lo que encuadra, contiene, ubica y hace relevante el sentido del problema.



# Estructura del reporte de investigación

## ESTRUCTURA DE LA TESIS DE GRADO

### Capítulo 3: Marco metodológico

- ▶ **Es una descripción** detallada de la metodología utilizada en la investigación, es decir del conjunto de tareas concretas para lograr de manera precisa los objetivos formulados. Considere la siguiente guía:
  - ▶ Se describe cómo se seleccionó la **muestra de la población** de la cual se recolectaron datos. Pocas veces es posible medir a toda la población de interés, por lo que se selecciona una muestra que la represente y, desde luego, se pretende que ésta sea un fiel reflejo de la población.
  - ▶ Se describe el **instrumento de medición** seleccionado para recolectar datos sobre las variables de la hipótesis. Puede ser un cuestionario generado a partir de la operacionalización de las variables.
  - ▶ Se hace un resumen del proceso de **recolección de datos** realizado y qué se hizo con ellos una vez obtenidos, es decir ¿cuál fue el software estadístico seleccionado para organizar los datos?

### Capítulo 4: Análisis de los datos

- ▶ **Es un compendio** del tratamiento estadístico que se le dio a los datos y la interpretación de los resultados que son producto del análisis de los datos. Se considera la siguiente guía:
  - ▶ Se describe de manera breve la idea principal que resume los **resultados** o descubrimientos producto del análisis de los datos. Una manera sutil es hacerlo mediante tablas o cuadros generados por el análisis de los datos.
  - ▶ Regularmente, el orden a seguir es: la estadística descriptiva por cada variable de matriz y la validación o prueba de la hipótesis para validarla o rechazarla.

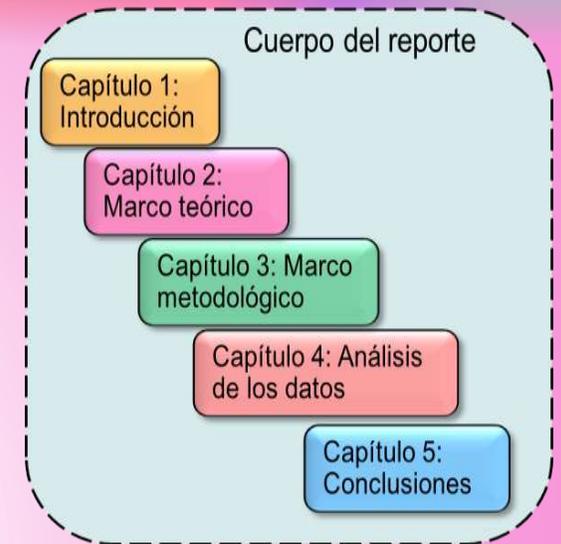


# Estructura del reporte de investigación

## ESTRUCTURA DE LA TESIS DE GRADO

### Capítulo 5: Conclusiones

- ▶ **Las conclusiones** son lo más destacado que se encontró durante la investigación. Resalte los hallazgos y los resultados obtenidos, además de las soluciones al problema planteado; no se trata de hacer un resumen de la investigación, sino de dar una respuesta apropiada al problema planteado. Se debe considerar la siguiente guía:
  - ▶ Establecer cómo se cumplió el **objetivo**, con base al respaldo técnico de los resultados obtenidos.
  - ▶ Discutir el grado de evidencia que la **hipótesis** recibió a su favor. Si fue así, resaltar el incremento del conocimiento sobre el fenómeno investigado. Si fue en contra, resaltar lo que se descubrió acerca del fenómeno, que fue algo que no se sabía.
  - ▶ Destacar la importancia y significado de la investigación realizada y la forma cómo encaja con el conocimiento disponible, incluyendo las innovaciones realizadas.
- ▶ **En este capítulo** se formulan **recomendaciones** para otras investigaciones, sugiriendo, por ejemplo, un nuevo planteamiento del problema, otras unidades muestrales, otros instrumentos de medición o nuevas líneas de investigación. Se debe dejar constancia de los problemas pendientes, que podrían ser retomados en otras investigaciones. Es decir, se debe indicar lo que sigue y lo que debe hacerse.



# Estructura del reporte de investigación

## ESTRUCTURA DE LA TESIS DE GRADO

### Capítulo opcional: Propuesta

- ► **La propuesta** puede ser un sistema, una estrategia o el diseño de un proyecto que ayude a la resolución inmediata del problema investigado, aplicando el conocimiento adquirido en la investigación (generalmente investigación aplicada o tecnológica). La propuesta debe incluir el desarrollo de los elementos necesarios para transformar las condiciones de un acto productivo o de mejorar la calidad de ese producto.

### Partes finales

- ► **Referencias bibliográficas.** Se elabora el listado bibliográfico de todas las fuentes consultadas para sustentar la investigación. Sólo se anotan las referencias documentales que realmente se consultaron. No se trata de impresionar con un gran número de documentos, sino de indicar la bibliografía que sirvió de apoyo. Para el estilo de las referencias se recomienda la norma APA. Las citas se insertan en Word.
- ► **Anexos.** Como información complementaria se incluyen: imágenes, muestras de los cuestionarios utilizados, un nuevo programa computacional, análisis estadísticos adicionales, guiones de observación o documentos. Los anexos son útiles para describir con mayor profundidad ciertos aspectos, sin distraer la lectura del texto principal del reporte o evitar que rompan con el formato de éste.
- ► **Curriculum vitae.** El autor debe incluir un resumen de su Curriculum Vitae, con los principales datos demográficos y foto reciente.

### Partes finales

- Referencias bibliográficas
- Anexos
- Curriculum Vitae

# Referencias bibliográficas

## ESTRUCTURA DE LA TESIS DE GRADO

### Referencias bibliográficas

- Bueno Sánchez, E. (2003). *La investigación científica: teoría y metodología*. Zacatecas, México: Universidad Autónoma de Zacatecas.
- Hernández Sampieri, Roberto. Fernández, Collado y Baptista (2010). *Metodología de la Investigación - Quinta Edición*. México: McGraw Hill.
- Klimovsky, G. (1997). *Las desventuras del conocimiento científico*. Buenos Aires: AZ Editora.
- Mejía, Elías. (2005). *Metodología de la Investigación Científica*. Lima: Universidad Nacional Mayor de San Marcos.

FIN

Tema 3 de:  
REPORTES CIENTÍFICOS  
Edison Coimbra G.