

# Seminario de Tesis

Ricardo R. Palma

Maestría en Logística

Universidad Nacional de Cuyo

2022



## Contenido del taller

- Primer Movimiento (El tema de tesis)
- Segundo Movimiento (El proyecto de investigación)
- Tercer Movimiento (Las herramientas de Investigación)
- Cuarto Movimiento (Las herramientas de redacción)

# Definiciones

## Según CONEAU

La Tesis es una propuesta argumentada y discutible, no se debe confundir con un Proyecto de Gestión, es una propuesta propia, original de un asunto controvertible, que se debe sustentar con argumentos. No obstante, entre esos argumentos se puede incluir un proyecto, conceptuado y estructurado que permita demostrar la viabilidad de la Tesis presentada.

# El tema de tesis

## ¿Qué diferencias hay en los distintos tipos de tesis?

- Tesina de (pre)Grado
- Tesis de Especialización
- Tesis de Maestría
- Tesis de Doctorado

# Tesina de (pre) Grado

- **Consigna 1** - Utilizar todos los métodos
- Reflejar competencias adquiridas en la formación
- Demostrar habilidades para la incumbencias
- Habilidades de comunicación escritas y orales
- Metodología fáctica no prospectiva

# Tesis de Especialización

- **Consigna 1** Convertir al egresado en la persona que más sabe sobre ese campo disciplinar
- Ser el número **1** en el conocimiento de normas a aplicar
- Requiere revalidación cada 4 años
- Puede ser tesina o TFI (trabajo final integrador)
- Tiene permeabilidad a la obsolescencia tecnológica
- Metodología Empírica

# Tesis de Doctorado

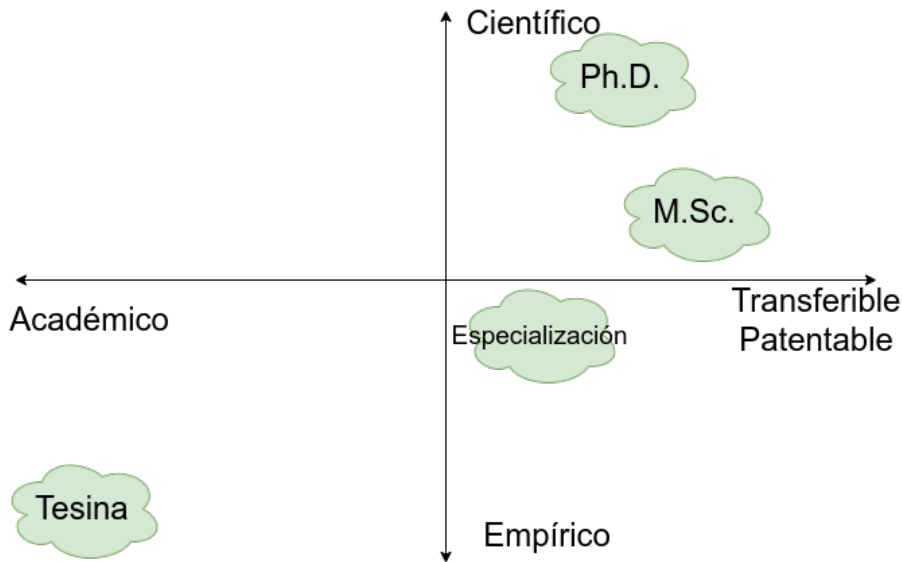
- **Consigna 1** Correr la frontera del conocimiento un paso adelante
- Parte de una situación problema
- Tiene una pregunta de investigación (hipótesis)
- Debe tener un carácter totalmente innovador
- El campo epistémico domina el trabajo
- Un enorme trabajo de investigación
- Un comprobación de hipótesis superlativa
- Es la aplicación del método científica en su máxima expresión



# Tesis de Maestría

- **Consigna 1** Tener carácter innovador
- Parte de una situación problema
- Presenta solución empíricas o analíticas
- Lee las ciencias puras y las utiliza en la comprobación de H
- Tiene un trabajo moderado de investigación
- Puede recurrir a un caso de aplicación

# Cuadrante de tesis



# TEMA de Tesis ¿Por qué un tema?

Existen cuatro pasos fundamentales:

Paso	Deniminación	Implicancias
1	Concepción de la idea.	Eliminar supuestos
2	Selección de la idea.	Descubrir nicho
3	Definición del tema de investigación.	Limitar alcance y validez
4	Seleccionar materiales	Datasets y métodos

# Práctica

## Escribe tres títulos de tesis

### Revisión

- 1- ¿Está el tema en agenda?
  - 2- ¿Qué tipo de tesis es?
  - 3- ¿Quiénes son los autores destacados?
  - 4- ¿Bibliografía?
- ... Recomendaciones finales sobre el título

# El aporte

Importancia del capítulo de “Aportes y Discusión final”

## Encontrar nicho

La idea que sustenta una Tesis puede tener su origen en diferentes circunstancias, incluso a partir de la necesidad de continuar con la Tesis de otro estudiante/autor (respetuosamente referido), eso sí, debe existir un desarrollo propio, original.

## Sin plagiar

Se necesita respaldar teóricamente la Tesis, la formación académica que se ha recibido en los años de estudio y la investigación exploratoria, previamente realizada permiten identificar, analizar y comentar lo que otros autores han publicado al respecto. Ver Hurkund

# Necesidad de aprender a investigar

- La ceguera del paradigma de \* Thomas Khun
- Tesis de maestría requiere investigar

## Investigación

- Bibliográfica
- Patentes
- Metodologica
- Redes
- Think Tanks
- Financiamiento (I+I+D+F)
- Empresas y la boratorios

## Situación problema

- Escribe a continuación del título de tesis la situación problema que abordarás. Comparar con algunas tesis disponibles.
- ¿Cuál es la pregunta de Investigación?
- ¿Se puede transformar en una hipótesis?
- Encontrar métodos utilizados
- Encontrar think tanks que aborden la temática

## Algunos think tanks

Estos sitios señalan además de los temas de agenda, una importante cantidad de metodologías que utilizan para comprobar hipótesis e investigar sobre estos temas.

- Rand Corporatio - Método de los escenarios
- El Cano
- Irena
- Agencia Alemana
- JICA Japón
- TALC Australia
- Drewry Índice Containers
- Loyds
- SEI Estocolmo
- Prospectiva Godet



# Tipos de Investigación

Se las puede clasificar de diferente tipos según la finalidad que persigan

- **Investigación Básica** Suele confundirse a este tipo con la investigación utilizada en las tesis de doctorado. Es cierto que muchas tesis de doctorado son sobre ciencias básicas, pero esto no implica que todas las tesis deban seguir este camino.
- **Investigación Aplicada** , también llamada tecnológica, En este caso las tesis de el campo disciplinar de la **ingeniería** suelen encontrar terreno fértil aquí.
- **Investigación Prospectiva** En el caso de los thinks tanks se pueden observar cómo para ellos este tipo de investigación es casi una constante.

# Campo exploratorio

**Por el nivel de conocimientos que se adquieren: existen investigaciones**

- exploratoria
- descriptiva
- correlacional
- explicativa o de mecanismos causales.

# Clasificación

## **Por el contexto histórico y territorial en el que se realizan**

Las experiencias personales de científicos, artistas, dirigentes u otras personas sobresalientes, suelen reflejar tanto la vida como el contexto histórico-social en el que la obra de esa persona cobra sentido. Muchas veces para explicar un problema y su propuesta de solución debemos recurrir a esta alternativa, sobre todo en problemáticas multicausales complejas.

# Contexto Histórico

## Metodologías

- Método deductivo
- Método analítico- argumentativo
- Método de encuesta
- Método etnográfico / tecnológico
- Investigación documental y de campo
- Método analítico histórico
- Método experimental.

# Tarea

**Selecciones los métodos de investigación e indique a qué partes del proyecto las aplicarías en tu tesis.**

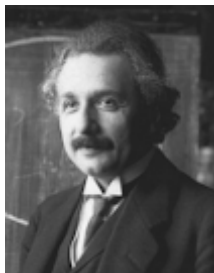
# La tesis

**“La tesis es siempre un reto. Provoca y compromete totalmente a su autor. No revela solamente un punto de vista teórico:**

También expresa la capacidad y las limitaciones personales. Inclusive, ella es reflejo de la calidad académica de la institución universitaria que la acepta y califica”.

## ¿Cuántas páginas?

Premio Nobel de Física de 1921.



**Figure 2:** Albert Einstein

Albert Einstein (1879-1955) es el científico y filósofo más eminente de todos los tiempos. Famoso no por su tesis doctoral de 29 páginas, según algunos, y 17 según otros, titulada “Una nueva determinación de las dimensiones moleculares” sino por la Teoría de la relatividad especial de 1905 y luego por la Teoría de la relatividad general, de 1916

# Definición de tesis

Es el producto final del proceso de **investigación**, que se traduce en una disertación **escrita**, redactada con rigor **metodológico**, para optar el título profesional en Argentina, o para optar el Grado Académico de **Magíster** o Doctor, en la mayoría de las escuelas de posgrado de América Latina y del mundo. La tesis es una contribución al desarrollo de la ciencia por cuanto es el resultado de años de investigación en torno a un sistema de **hipótesis** (tesis), utilizando una metodología científica y a partir de determinadas **teorías científicas**. Se caracteriza por ser original, profunda, crítica, fundamentada, **heurística**, reglamentada y comunicadora de nuevos conocimientos científicos, tecnológicos, filosóficos o humanísticos.



# Características de la tesis

- Original
- Profunda
- Crítica
- Fundamentada
- Heurística
- Orgánica

# Características de la tesis

## Original

Implica el planteamiento y solución de problemas de investigación no abordados por otros investigadores o científicos. Por tanto sus conclusiones deben ser aportes al desarrollo de la ciencia.

# Características de la tesis

## Profunda

En el sentido que es resultado de una investigación que busca las raíces últimas de los problemas o hipótesis; esto significa investigar a partir del fenómeno (fainomenon) para llegar a la esencia (númeno) de los hechos, es decir, parte de la apariencia para llegar a descubrir la lógica interna de los hechos, eventos o instituciones. Es contraria a la superficialidad e improvisación de trabajos de investigación de menor rigor científico como las tesinas, monografías, student's papers, informes de laboratorio, informes de trabajo de campo, white papers.

# Características de la tesis

## Crítica

Significa que la tesis no se guía por el sentido común, que es propio del conocimiento vulgar, sino que transita por el camino de la metodología científica para encontrar nuevas verdades, por ende revisa hipótesis o teorías anteriores para comprobar su veracidad. Para ello debe partir de teorías críticas y no de carácter funcionalista-estructuralista.

# Características de la tesis

## Fundamentada

Implica que el marco teórico y metodológico de la tesis o conclusiones han sido debidamente basadas en teorías científicas, principios y postulados filosóficos de aceptación universal, probadas o demostradas históricamente.

# Características de la tesis

## Heurística

Significa que toda tesis busca nuevos conocimientos, la verdad, aunque ésta sea probable o aproximativa o absoluta.

# Características de la tesis

## Orgánica

En el sentido de que el contenido de la tesis tiene unidad orgánica, esto es, que existe armonía y coherencia entre **el planteamiento del estudio, el marco teórico, la metodología y los resultados o conclusiones.**

## Búsquedas orientadas

- Encuentra financiamiento para que tu tesis terminada pueda implementarse
- <https://www.ovtt.org/recursos/buscadores-especializados-en-financiacion-de-la-idi/>
- Analiza si tu tesis cumple con las características de una TESIS



## Tesis de maestría.

Las tesis de maestría son las que se elaboran o se redactan para obtener el grado académico de magíster, maestro o master of science, master of arts, cuyas iniciales son **Mg. Ma. Msc. Mar.** Estas tesis también exigen un nivel alto de conocimientos científicos, filosóficos, pero sobre todo de conocimientos tecnológicos, porque el académico maestro, en algunas ramas de la ciencia pura, la **gestión tecnológica** o ciencias aplicadas, debe demostrar el dominio en el manejo de métodos, técnicas y estrategias de solución de problemas. Debe aclararse además que las tesis de maestría sirve para que el futuro profesional de posgrado o futuro académico demuestre sus competencias para el ejercicio ético de su profesión y la docencia a nivel universitario en posgrado.

**Eres Magister, Eres profesor de Maestría**

# Estructura de la tesis

## Tipos de estructura según escuela

Si tenemos en cuenta que la tesis tiene contenido y forma, como acabamos de ver, las partes o elementos componentes son tres para la mayoría de los investigadores y metodólogos. Con diferentes denominaciones siempre se refiere a:

- partes preliminares
- partes centrales
- partes complementarias.

# Partes preliminares

A. Partes preliminares. Son todas aquellas que preceden a las partes esenciales o centrales como:

## Preliminar

- La pasta o tapa,
- La hoja en blanco (hoja de respeto)
- La página titular
- La página de aprobación
- La página de agradecimiento,
- Lista de tablas ecuaciones y figuras
- Lista de gráficos y diagramas,
- Presentación ante el jurado (nota al jurado)
- Resumen.

# Detalles

- 1 La pasta. Es la tapa de la tesis, que contiene el nombre y logo de la institución universitaria, el título de la tesis, el título profesional o grado académico a optar, el nombre del tesista, el asesor y la fecha de presentación.
- 2 La hoja en blanco: es la llamada hoja de respeto.
- 3 La página titular: es la página que lleva todos los datos de la pasta.
- 4 La página de aprobación: como su nombre lo indica es la página en la que figura los nombres del jurado examinador y la nota de aprobación.
- 5 Página de dedicatoria: dedicado a los familiares queridos.

# Detalles

- 6 Página de agradecimiento: referido generalmente al asesor u otra persona.
- 7 Índice: o tabla de contenido, según ISO, citado por los Hnos. Barahona
- 8 Lista de tablas y figuras: dedicada a mencionar las tablas y figuras en la tesis.
- 9 Presentación: palabras dirigidas a los miembros del jurado, en las que expresa sus puntos de vista con respecto a la investigación realizada, señalando las dificultades así como las facilidades encontradas en el trabajo de investigación. Finalmente hace un recuento de los capítulos de la tesis.
- 10 Resumen:

# Parte central

**Son los elementos esenciales o principales de una tesis, (Arista 1989, y Sierra 1986);**

Algunos prefieren hablar del cuerpo de la tesis, como los Hnos. Barahona, Carlos Sabino; o parte expositiva como lo hace Muñoz (1998).

- 1 Según los Hnos. Barahona, comprende: la introducción, los capítulos y las conclusiones.
- 2 Según Sierra, comprende: introducción, descripción de la metodología, exposición, análisis, discusión de los resultados; y conclusiones.
- 3 Según Muñoz, comprende: introducción, índice, capítulos, conclusiones y bibliografía.

# Forma de los capítulos

- i. Introducción. Como su nombre lo indica sirve para introducir, guiar, al lector de la tesis en los aspectos generales, el planteamiento de problema, la metodología utilizada y una descripción del contenido de los capítulos. Se diferencia de la presentación en que es más detallada que aquel. Se pueden incluir citas famosas o reflexiones filosóficas alineadas a la derecha.
- ii. Los capítulos propiamente dicho. En algunos casos el cuerpo de la tesis está dividido en partes, pero la mayoría prefiere los capítulos, teniendo en cuenta el principio de economía o parsimonia.
- iii. Notas explicativas del capítulo Las notas explicativas o referencias ampliadas de la fuente consultada, son parte importante en una tesis, y no deben confundirse con las referencias bibliográficas. Carlos Sabino (1997) las llama *apartado crítico*, pero sobre todo en el capítulo referente al marco teórico; sin embargo la mayoría de autores sobre metodología de la investigación no hacen uso de este recurso.