

# Seminario de Titulación para Ingenieras e Ingenieros en Computación



## Objetivo

El alumno conectará en conjunto con los conocimientos adquiridos durante los estudios profesionales en la identificación, definición y generación de propuestas de solución de un problema de investigación o de naturaleza práctica, de preferencia original, en el área de ingeniería en computación. El alumno elaborará un reporte detallado que incluya fundamentación, metodología, resultados obtenidos y referencias. Este documento servirá como anteproyecto del trabajo de tesis profesional.

## Horario

Martes y Jueves de 11.30 a 13.00 HRS

## Contenido

1. Introducción.
  - 1.1. ¿Qué es una tesis y que es una tesina?
  - 1.2. ¿Qué estructura tiene una tesis?
  - 1.3. ¿Cómo escribir y en dónde?
    - 1.3.1. Escritura argumentativa
    - 1.3.2. Citación
    - 1.3.3. Herramientas
  - 1.4. La estructura de tú tesis.
2. Identificación y Definición del Problema
  - 2.1. Capítulo de Introducción
  - 2.2. Establecer un contexto
  - 2.3. Planteamiento del problema, motivación del estudio.
  - 2.4. Objetivo y alcance del estudio
  - 2.5. Importancia del estudio
  - 2.6. Preguntas e hipótesis de investigación.
3. Estado del Arte
  - 3.1. Desarrollo del pensamiento crítico
  - 3.2. Establecer el contexto: Investigaciones preliminares
  - 3.3. Comprender la teoría, los descubrimientos y los debates actuales
  - 3.4. Comprender las prácticas y tecnologías actuales
4. Planteamiento de posibles métodos de solución
  - 4.1. Cómo establecer tu contribución
  - 4.2. Tipos de contribución
  - 4.3. ¿Observación o innovación?
  - 4.4. ¿Estudio o estudio de caso?
5. Aplicación del método seleccionado
  - 5.1. Métodos
  - 5.2. Métodos de investigación
  - 5.3. Argumentos
  - 5.4. Organización
6. Resultados preliminares
  - 6.1. Efectos y resultados
  - 6.2. ¿Datos cuantitativos o cualitativos?
  - 6.3. De los datos a los resultados
  - 6.4. Presentación, Análisis y Razonamiento a partir de los datos.
7. Líneas de desarrollo posterior
  - 7.1. La discusión o interpretación y su estructuración
  - 7.2. Recordar el objetivo y el alcance
  - 7.3. La conclusión
8. ¿Qué sigue?
  - 8.1. Proceso de revisión
  - 8.2. Proceso administrativo
  - 8.3. Defensa
  - 8.4. ¡El final!

## Bibliografía

- Evans, D., Gruba, P., & Zobel, J. (2014). How to Write a Better Thesis. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-04286-2>
- Hernández-Sampieri, R. & Mendoza, C (2018). Metodología de la investigación. Ciudad de México, México, Mc Graw Hill Education, ISBN: 978-1-4562-6096-5. <https://doi.org/10.22201/fesc.20072236e.2019.10.18.6>
- Christian Dawson. (2015). Projects in Computing and Information Systems, A Student's Guide. (3rd. ed.). Prentice Hall Press, USA, <https://dl.acm.org/doi/book/10.5555/2842927>
- Wyawahare, M., Kalayarasan, R., & Kate, A. (2018). How to Write a Protocol. Thesis Writing for Master's and Ph.D. Program, 45–54. [https://doi.org/10.1007/978-981-13-0890-1\\_6](https://doi.org/10.1007/978-981-13-0890-1_6)
- Parija, S. C., & Kate, V. (2018). Thesis, Dissertation and Project. Thesis Writing for Master's and Ph.D. Program, 3–10. [https://doi.org/10.1007/978-981-13-0890-1\\_1](https://doi.org/10.1007/978-981-13-0890-1_1)

## Ligas de interés

- [Reglamento de opciones de titulación](#) de Licenciaturas de la Facultad de Ingeniería.
- [Temas de tesis](#) (en proceso).



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial 4.0 Internacional](#)