



# Universidad Tecnológica de la Mixteca

Clave DGP: 200089

Maestría en Robótica

00027

## PROGRAMA DE ESTUDIOS

NOMBRE DE LA ASIGNATURA

Seminario De Tesis II: Antecedentes y Marco Teórico

SEMESTRE

Segundo

CLAVE DE LA ASIGNATURA

252204

TOTAL DE HORAS

51

OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA

El objetivo de este curso es que el alumno genere una investigación que profundice en el campo del conocimiento relacionado con el tema de tesis elegido y presentarlo en una forma novedosa y crítica, buscando que dicha investigación sea un producto personal, que represente un aporte valioso para el área en estudio y demuestre autonomía de criterio intelectual y científico, además de una capacidad crítica, analítica y constructiva en un contexto teórico y metodológico.

TEMAS Y SUBTEMAS

1. Redacción de la introducción a la tesis (Capítulo 1).
2. Redacción de los aspectos teóricos y del estado del arte de la tesis (Capítulo 2).
3. Planteamiento de la metodología propuesta para desarrollar la tesis.
  - 3.1 Técnicas de generación de datos experimentales
  - 3.2 Análisis estadístico de datos

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Investigación de conceptos de metodología de investigación y diseño de experimentos.

Lectura de tesis de maestría relacionadas con el tema de tesis.

Lectura de artículos científicos y reportes técnicos relacionados con el tema de tesis.

Actividades de redacción, elaboración de fichas bibliográficas, revisión de métodos de citación y elaboración de resúmenes.

Exposición de avances.

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

La evaluación del curso consta del desarrollo y escritura de los dos primeros capítulos de la tesis y su exposición de avances metodológicos frente a un comité de revisión.

BIBLIOGRAFÍA (TIPO, TÍTULO, AUTOR, EDITORIAL Y AÑO)

Básica:

1. Hofmann A. H., (2009). **Scientific writing and communication: Papers, proposals and presentations** Oxford University Press,
2. Sautu R., Boniolo P., Dalle P. (2005). **Manual de metodología: construcción del marco teórico, formulación de los objetivos y elección de la metodología.** Clacsg
3. Bernal Torres, C. A.(2016). **Metodología de la investigación**, Pearson, Cuarta Edición.
4. Eco U. (2014). **Cómo se hace una tesis**, Volumen 7 de Biblioteca de educación, Gedisa Editorial: Herramientas universitarias

Consulta:

1. Kuhn T. S. (2013). **La estructura de las revoluciones científicas**, Cuarta Edición, Fondo de cultura económica.
2. Hernández Sampieri R. (2014). **Metodología de la investigación**, Sexta edición, Mc Graw Hill.
3. Greenwood R. Day (2011). **How to write and publish a scientific paper**, Séptima Edición.

00028

**PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE**

Estudios formales de doctorado completados en ciencias relacionadas con la robótica; experiencia mínima de 3 años como Profesor-Investigador en el área de posgrado de una institución educativa.



**Vo.Bo**

DR. JOSÉ ANIBAL ARIAS AGUILAR  
JEFE DE LA DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO



**DIVISION DE ESTUDIOS  
DE POSGRADO**



**AUTORIZO**

DR. AGUSTÍN SANTIAGO ALVARADO  
VICE-RECTOR ACADÉMICO

**VICE-RECTORIA  
ACADÉMICA**