



# Universidad Tecnológica de la Mixteca

Clave DGP: 200089

Maestría en Robótica

00018

## PROGRAMA DE ESTUDIOS

NOMBRE DE LA ASIGNATURA
Seminario De Tesis I: Protocolo

SEMESTRE	CLAVE DE LA ASIGNATURA	TOTAL DE HORAS
Primero	252106	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
<ol style="list-style-type: none"><li><b>Análisis bibliográfico del tema de tesis.</b><ol style="list-style-type: none"><li>Revisión bibliográfica de las fuentes de información relacionada con el tema de tesis.</li><li>Identificación y clasificación de la información.</li><li>Establecimiento del contexto actual del tema de investigación.</li><li>Identificación del problema.</li><li>Justificación del problema.</li></ol></li><li><b>Elaboración del protocolo de tesis.</b><ol style="list-style-type: none"><li>Redacción del marco teórico y del estado del arte.</li><li>Definición de la propuesta metodológica que da solución al problema planteado.</li><li>Estructura del protocolo según el formato utilizado en la División de Estudios de Posgrado de la UTM.</li><li>Defensa y registro del tema de tesis.</li></ol></li></ol>

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.

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN
El criterio principal para la evaluación del curso es la redacción de un documento de protocolo de tesis y la defensa oral del mismo frente a sinodales. El curso se aprueba si se registra el protocolo de tesis.

BIBLIOGRAFÍA (TIPO, TÍTULO, AUTOR, EDITORIAL Y AÑO)
<b>Básica:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>Hofmann A. H. (2009). <b>Scientific writing and communication: Papers, proposals and presentations</b>, Oxford University Press.</li><li>Bernal Torres C. A. (2016). <b>Metodología de la investigación</b>, Cuarta Edición, Pearson.</li><li><b>Cómo se hace una tesis</b>, U. Eco, Volumen 7 de Biblioteca de educación, Gedisa Editorial: Herramientas universitarias, 2014.</li><li><b>Manual de metodología: construcción del marco teórico, formulación de los objetivos y elección de la metodología</b>. R. Sautu, P. Boniolo, P. Dalle, Clacso, 2005.</li></ol>
<b>Consulta:</b> <ol style="list-style-type: none"><li><b>La estructura de las revoluciones científicas</b>, T. S. Kuhn, Cuarta Edición, Fondo de cultura económica, 2013.</li><li><b>Metodología de la Investigación</b>, E. A. Rodríguez Moguel, Univ. J. Autónoma de Tabasco, 2005.</li><li><b>How to write and publish a scientific paper</b>, R. Day, Greenwood, Séptima Edición, 2011.</li></ol>

00019

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**



**AUTORIZÓ**  
DR. AGUSTÍN SANTIAGO ALVARADO  
VICE-RECTOR ACADÉMICO



**VICE-RECTORIA  
ACADEMICA**