

# Universidad Tecnológica de la Mixteca

Clave DGP: 200089

Doctorado en Modelación Matemática

00010

## PROGRAMA DE ESTUDIOS

NOMBRE DE LA ASIGNATURA

Seminario de tesis

SEMESTRE

Primero

CLAVE DE LA ASIGNATURA

292103

TOTAL DE HORAS

48

OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA

Orientar a los estudiantes en las actividades de investigación que les permita elaborar el protocolo de tesis, con la finalidad de obtener un trabajo de calidad y en el tiempo establecido por el reglamento de Posgrado.

TEMAS Y SUBTEMAS

### 1. Introducción

- 1.1 Introducción sobre metodología de la investigación
- 1.2 Planeación de la investigación.
- 1.3 Ética y legalidad en la investigación.
- 1.4 Identificación del problema de investigación.
- 1.5 Revisión de la literatura existente sobre el problema de estudio.
- 1.6 Justificación del problema de investigación.

### 2. Elaboración del protocolo de tesis

- 2.1 Estructurar el protocolo según el formato oficial.
- 2.2 Defensa y registro del protocolo de investigación

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Investigación de conceptos de metodología de investigación. Lectura de textos científicos (artículos de investigación, tesis, libros, entre otros) relacionadas con el tema de tesis. Exposición en clase por parte del maestro y del alumno, en la cual se discutan temas relacionados con su proyecto de Investigación. Elaboración de protocolo tesis.

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

El estudiante deberá entregar el protocolo de investigación. El estudiante deberá realizar dos presentaciones; una a la mitad del semestre y otra al final con el fin de recibir comentarios y sugerencias para preparar la versión final. El titular asignará la calificación de la materia una vez que haya escuchado el argumento del comité revisor respecto a la presentación final del alumno.

BIBLIOGRAFÍA

#### Básica:

1. Nueva guía para la investigación científica, Dieterich, Heinz, Ariel, México, 2002.
2. El proceso de investigación, Sabino, C., Editorial Episteme, 2014.
3. Cómo se hace una tesis, Eco U., Editorial Gedisa, 2014.

#### Consulta:

1. El proceso de la investigación científica, Tamayo M., Editorial Limusa, 2004.
2. Metodología de la investigación científica, Hernández S. y Fernández C., Editorial Mc Graw-Hill, 2010.
3. Como hacer tesis, tesinas, informes, memorias, seminarios de investigación y monografías, Mercado S. México Editorial Limusa, 2008.



Universidad Tecnológica de la Mixteca

Clave DGP: 200089

Doctorado en Modelación Matemática

PROGRAMA DE ESTUDIOS

00011

PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE

Estudios de Doctorado en Matemáticas o en Matemáticas Aplicadas.

Vo.Bo

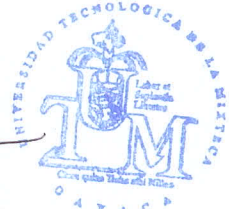
DR. JOSÉ ANIBAL ARIAS AGUILAR  
JEFE DE LA DIVISIÓN DE ESTUDIOS  
DE POSGRADO



DIVISION DE ESTUDIOS  
DE POSGRADO

AUTORIZÓ

DR. RAFAEL MARTÍNEZ MARTÍNEZ  
VICE-RECTOR ACADÉMICO



VICE-RECTORIA  
ACADÉMICA