



# Universidad Tecnológica de la Mixteca

Clave DGP: 200089

Doctorado en Modelación Matemática

00025

## PROGRAMA DE ESTUDIOS

NOMBRE DE LA ASIGNATURA
<b>Seminario de investigación VII</b>

SEMESTRE	CLAVE DE LA ASIGNATURA	TOTAL DE HORAS
<b>Octavo</b>	<b>292801</b>	<b>48</b>

OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA
Orientar a los estudiantes en las actividades de investigación conducentes a la conclusión de su tesis doctoral, con la finalidad de cumplir con los requisitos establecidos por el reglamento de Posgrado para la obtención del grado.

TEMAS Y SUBTEMAS
<b>1. Objetivos a lograr correspondientes al 100% del proyecto de tesis</b> <ul style="list-style-type: none"><li>1.1 Revisión del protocolo de Investigación.</li><li>1.2 Discusión sobre los comentarios realizados por el comité de revisión.</li><li>1.3 Revisión de los objetivos a alcanzar correspondientes al 100% del proyecto de tesis.</li><li>1.4 Asignación de actividades específicas a realizar por el alumno.</li><li>1.5 Asignación de exposiciones específicas a realizar por el alumno y el docente.</li></ul> <b>2. Avances en la tesis y en la Investigación</b> <ul style="list-style-type: none"><li>2.1 Exposición por parte del alumno sobre los temas asignados anteriormente.</li><li>2.2 Discusión sobre los temas involucrados.</li><li>2.3 Redacción y revisión de los avances del proyecto de tesis.</li><li>2.4 Planteamiento de los problemas abiertos que han surgido de los avances de la investigación.</li><li>2.5 Preparar la exposición para el examen de grado.</li></ul>

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE
Exposiciones por parte del alumno, en la cual se discutan temas relacionados con su proyecto de investigación. Comentar y analizar con profundidad el contenido de artículos relacionados con su tema de tesis, de tal forma que se propicie al alumno aportar conocimientos o razonamientos nuevos que permitan obtener resultados originales. El estudiante debe exponer en el "Seminario del Posgrado en Modelación Matemática" que se desarrolla continuamente.

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN
Se deben realizar tres evaluaciones parciales, que serán evaluadas tomando en cuenta las exposiciones por parte del estudiante (al menos una cada parcial), así como su asistencia y exposición en el "Seminario del Posgrado en Modelación Matemática".  Para la evaluación final se tomará en cuenta la exposición del estudiante ante los sinodales; su asistencia y exposición en el "Seminario del Posgrado en Modelación Matemática" y el cumplimiento del 100% del avance escrito de la tesis. Una vez que haya escuchado el argumento del comité tutorial respecto a la presentación final del alumno, el titular asignará la calificación de la evaluación final.

BIBLIOGRAFÍA
<b>Básica:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>1. Nueva guía para la investigación científica, Dieterich, Heinz, Ariel, México, 2002.</li><li>2. El proceso de investigación, Sabino, C., Editorial Episteme, 2014.</li><li>3. El arte de la tesis doctoral. José R. Editorial Berenice-Manuales, 2019.</li></ul> <b>Consulta:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>1. EL proceso de la investigación científica, Tamayo M., Editorial Limusa, 2004.</li><li>2. Metodología de la investigación científica, Hernández S. y Fernández C., Editorial Mc Graw-Hill, 2010.</li><li>3. Como hacer tesis, tesinas, informes, memorias, seminarios de investigación y monografías, Mercado S.</li></ul>



Universidad Tecnológica de la Mixteca

Clave DGP: 200089

Doctorado en Modelación Matemática

00026

**PROGRAMA DE ESTUDIOS**

México Editorial Limusa, 2008.

**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**