

Universidad Tecnológica de la Mixteca

Clave DGP:

Doctorado en Inteligencia Artificial

00014

PROGRAMA DE ESTUDIOS

NOMBRE DE LA ASIGNATURA

SEMINARIO DE TESIS E INVESTIGACIÓN II

SEMESTRE	CLAVE DE LA ASIGNATURA	TOTAL DE HORAS
Cuarto	351401	80

OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA

Orientar a los estudiantes en las actividades de investigación conducentes a la realización de su trabajo de tesis. La dirección se hará de acuerdo con el protocolo de investigación aprobado y con la finalidad de obtener un trabajo de calidad el tiempo establecido por el reglamento de Posgrado.

TEMAS Y SUBTEMAS

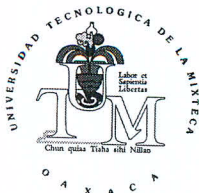
- 1. Metodología de la investigación científica**
 - 1.1. Obtención y procesamiento de la información.
 - 1.2. Innovación científica y tecnológica.
 - 1.3. Revisión del sistema de publicaciones académicas.
 - 1.4. Aspectos a considerar para preparar un artículo de investigación que sea publicado en una revista indexada.
- 2. Objetivos a lograr**
 - 2.1. Revisión del protocolo de investigación.
 - 2.2. Discusión sobre los comentarios realizados por el comité de revisión.
 - 2.3. Revisión de los objetivos a alcanzar.
 - 2.4. Asignación de actividades específicas a realizar por el alumno (seminarios, entregas y exposiciones de avances).
 - 2.5. Métodos de búsqueda de información y acceso a bibliotecas digitales.
- 3. Avances en la Investigación y en la Tesis**
 - 3.1. La escritura científica y académica.
 - 3.2. Redacción y revisión de los primeros capítulos del documento de tesis.
 - 3.3. Preparación del examen pre-doctoral.
- 4. Importancia de la ética en la inteligencia artificial**
 - 4.1. Decisiones controversiales planteadas por el uso de sistemas automatizados.
 - 4.2. Razonamientos filosóficos sobre el futuro de la IA.
 - 4.3. Sesgos en las bases de datos.
 - 4.4. Open AI (Musk, Altman).
 - 4.5. Guía ética para el uso responsable de la IA (Parlamento europeo).
- 5. Proceso para ejercer el derecho a la información pública**
 - 5.1 Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales (INAI).
 - 5.2 Solicitud de información pública.
 - 5.3 Recurso de revisión.

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Exposición 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 razonamientos nuevos que permitan obtener resultados originales. El estudiante deberá participar activamente en el "Seminario del Posgrado en Modelación Matemática" que se desarrolla continuamente. Exposición en un congreso nacional o internacional. Redacción y revisión de la tesis.



VICE-RECTORIA
ACADÉMICA



Universidad Tecnológica de la Mixteca

Clave DGP:

Doctorado en Inteligencia Artificial

00015

PROGRAMA DE ESTUDIOS

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

El estudiante deberá entregar avances del documento de su tesis aprobados por el Director de Tesis. Este escrito deberá corresponder al porcentaje especificado en el plan de trabajo. El estudiante deberá realizar presentaciones periódicas de los avances realizados. La calificación será establecida en conjunto con el comité tutorial de cada estudiante.

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

Básica:

1. **Nueva guía para la investigación científica.** Dieterich, Heinz. Ariel México, 2002.
2. **El proceso de investigación.** Sabino C.. Editorial Episteme, 2014.
3. **El arte de la tesis doctoral.** José R.. Editorial Berenice-Manuales, 2019.

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. **Cómo hacer tesis, tesinas, informes, memorias, seminarios de investigación y monografías.** Mercado S.. Editorial Limusa, 2008.

Legisgrafía:

1. Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de los Particulares (2010). Disponible en: <https://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/index.htm>
2. Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados. (2017). Disponible en: <https://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/index.htm>
3. Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública. (2021). Disponible en: <https://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/index.htm>

PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE

Estudios mínimos de Doctorado en Ciencias de la Computación, Matemáticas, Matemáticas Aplicadas o área afin con conocimientos en Inteligencia Artificial.

Vo.Bo
DR. JOSÉ ANÍBAL 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
ACADÉMICA**