

00001

Universidad Tecnológica de la Mixteca

Clave DGP:

Organismo Público Descentralizado

PLAN DE ESTUDIOS

MAESTRÍA

NIVEL

MAESTRÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

NOMBRE DEL PLAN DE ESTUDIOS

OCTUBRE DE 2022

VIGENCIA

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN
LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA
LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN MECATRÓNICA
LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS APLICADAS Y ÁREAS AFÍNES
ANTECEDENTE ACADÉMICO DE INGRESO

MODALIDAD:

ESCOLAR

DURACIÓN DEL CICLO:

SEMESTRAL (DIECISEIS SEMANAS)

TIPO:

NUEVA CREACIÓN (X)

ACTUALIZACIÓN ()

OBJETIVOS GENERALES DEL PLAN DE ESTUDIOS

Generar recursos humanos especializados en diferentes áreas de la Inteligencia Artificial, proporcionando al estudiante las herramientas y conocimientos básicos tanto teóricos como prácticos basados en fundamentos matemáticos y en las ciencias computacionales que les permitan entenderlos y aplicarlos en desarrollos científicos y tecnológicos.

PERFIL DEL EGRESADO

El maestro en Inteligencia Artificial egresado de la Universidad Tecnológica de la Mixteca será capaz de desempeñarse en las distintas áreas del sector productivo y académico, tanto en instituciones públicas como privadas para:

- Desarrollar investigación básica y/o aplicada.
- Incorporarse a tareas académicas, y si así lo desea, continuar con estudios de doctorado.
- Generar empresas de autoempleo para el sector industrial.
- Diseñar y desarrollar procesos de investigación orientados a mejorar la producción agrícola y el manejo sustentable de los recursos naturales.
- Diagnosticar problemas técnicos, sociales y económicos relacionados con sectores productivos y de servicios que puedan ser mejorados o solucionados con técnicas de inteligencia artificial.
- Establecer mecanismos para interactuar con sectores sociales y productivos a nivel local, regional y nacional para proponer alternativas de desarrollo coherentes con el entorno.
- Manejar las tecnologías de información y comunicación para obtener, procesar y compartir información en la construcción del conocimiento aplicado.
- Actuar y conducirse con principios éticos en el ejercicio de la profesión.



VICE-RECTORIA
ACADÉMICA

SEMESTRAL	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
PRIMER SEMESTRE	SEMINARIO DE TESIS I	341101	-	80	60	8	A
	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	341102	-	80	40	7	A,L
	APRENDIZAJE MÁQUINA	341103	-	80	40	7	A,L
	PROGRAMACIÓN LÓGICA Y FUNCIONAL	341104		80	40	7	A,L

Suma	320	180	29
------	-----	-----	----

	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
SEGUNDO SEMESTRE	SEMINARIO DE TESIS II	341201	341101	80	60	8	A
	CONOCIMIENTO Y RAZONAMIENTO	341202	-	80	40	7	A,L
	APRENDIZAJE PROFUNDO	341203	-	80	40	7	A,L
	OPTATIVA I	-	-	-	-	-	-

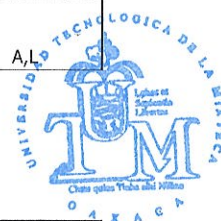
Suma	240	140	22
------	-----	-----	----

	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
TERCER SEMESTRE	SEMINARIO DE TESIS III	341301	341201	80	60	8	A
	ANÁLISIS DE DATOS	341302	-	80	40	7	A,L
	OPTATIVA II	-	-	-	-	-	-

Suma	240	140	22
------	-----	-----	----

	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
CUARTO SEMESTRE	SEMINARIO DE TESIS IV	341401	341301	80	60	8	A
	ALGORITMOS Y COMPLEJIDAD	341402	-	80	40	7	A,L

Suma	80	60	8
------	----	----	---



	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
OPTATIVAS	PROCESAMIENTO DE IMÁGENES	341204PS	-	80	40	7	A,L
	LINGÜÍSTICA COMPUTACIONAL	341205LN	-	80	40	7	A,L
	RAZONAMIENTO AUTOMÁTICO	341206RA	-	80	40	7	A,L
	CÓMPUTO CIENTÍFICO EN PROBLEMAS GEOESPACIALES	341207GC	-	80	40	7	A,L
	APRENDIZAJE AUTOMÁTICO EN PROBLEMAS GEOESPACIALES	341208GC	-	80	40	7	A,L
	PROCESAMIENTO DE IMÁGENES CON REDES NEURONALES	341303PS	-	80	40	7	A,L
	VISIÓN COMPUTACIONAL	341304PS	-	80	40	7	A,L
	PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL	341305LN	-	80	40	7	A,L

VICE-RECTORIA
ACADÉMICA

RAZONAMIENTO NO CLÁSICO	341306RA	-	80	40	7	A,L
VISUALIZACIÓN DE DATOS APLICADA A APRENDIZAJE AUTOMÁTICO	341307GC	-	80	40	7	A,L

NÚMERO MÍNIMO DE HORAS QUE DEBERÁ ACREDITAR EN LAS ASIGNATURAS OPTATIVAS, BAJO LA CONDUCCIÓN DE UN DOCENTE

160		
-----	--	--

NÚMERO MÍNIMO DE HORAS QUE DEBERÁ ACREDITAR EN LAS ASIGNATURAS OPTATIVAS, EN FORMA INDEPENDIENTE

	80	
--	----	--

NÚMERO MÍNIMO DE CRÉDITOS QUE DEBERÁN DE ACREDITAR EN LAS ASIGNATURAS OPTATIVAS

		14
--	--	----

SUMA TOTAL

1040	600	95
------	-----	----

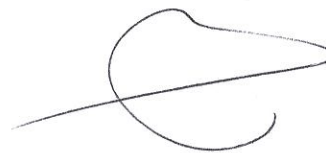
PROPUESTA DE EVALUACIÓN Y ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA DEL PLAN DE ESTUDIOS

El plan de estudios deberá ser revisado, y en su caso, actualizado, cada 5 años. La revisión la realizarán los profesores del área.




VICE-RECTORIA
Vo.B. ACADÉMICA

DR. AGUSTÍN SANTIAGO ALVARADO
VICE-RECTOR ACADÉMICO



AUTORIZÓ
DR. MODESTO SEARA VÁZQUEZ
RECTOR



RECTORIA

FECHA DE APROBACIÓN DEL CONSEJO ACADÉMICO: 06 de abril de 2022
FECHA DE REGISTRO ANTE DGP: _____