

Universidad Tecnológica de la Mixteca

Organismo Público Descentralizado

PLAN DE ESTUDIOS

DOCTORADO

NIVEL

DOCTORADO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

NOMBRE DEL PLAN DE ESTUDIOS

OCTUBRE DE 2022

VIGENCIA

MAESTRÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL MAESTRÍA EN MODELACIÓN MATEMÁTICA MAESTRÍA EN ROBÓTICA MAESTRÍA EN ELECTRÓNICA, OPCIÓN EN SISTEMAS INTELIGENTES APLICADOS Y ÁREAS AFÍNES

ANTECEDENTE ACADÉMICO DE INGRESO

MODALIDAD:

DURACIÓN DEL CICLO: TIPO:

ESCOLAR

SEMESTRAL (DIECISEIS SEMANAS)

NUEVA CREACIÓN (X)

ACTUALIZACIÓN ()

OBJETIVOS GENERALES DEL PLAN DE ESTUDIOS

Generar recursos humanos especializados en el área de la Inteligencia Artificial, proporcionando al estudiante las herramientas y conocimientos tanto teóricos como prácticos basados en fundamentos matemáticos sólidos y en ciencias computacionales que les permitan entender y desarrollar investigación básica y aplicada en el área.

El doctor 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 instituciones públicas como privadas para:

- Desarrollar investigación básica y/o aplicada.
- Incorporarse a tareas académicas, y si así lo desea, continuar con estudios de postdoctorado.
- Generar empresas o integrarse en el sector industrial.
- Diseñar y desarrollar procesos de investigación orientados a mejorar la producción/distribución agrícola y el manejo sustentable de los recursos naturales.
- Diagnosticar problemas técnicos, sociales y económicos relacionados con sectores productivos y dec 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 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.

RAL	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN		HORAS	CRÉDITOS	INSTALACIONES
SEMESTR				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
PRIMER SEMESTRE	SEMINARIO DE TESIS E INVESTIGACIÓN I	351101	-	80	140	12	A
ESI	MODELADO ESTOCÁSTICO	351102	-	80	100	10	A,L
목 문	DATOS E INFORMACIÓN	351103	- 1	80	100	10	A,L
	OPTATIVA I	-	-	-	-	-	-

Suma	240	340	32

	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN		HORAS	CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
SEGUNDO SEMESTRE	APRENDIZAJE PROFUNDO AVANZADO	351201		80	100	10	A,L
SS	OPTATIVA II		-	W2		-	-

Suma	80	100	10
------	----	-----	----

	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN	NACIÓN HORAS			INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
TERCER SEMESTRE	CÓMPUTO CUÁNTICO	351301	_	80	100	10	A,L
T IS	OPTATIVA III		-	-	_	-	_

		Carried State of Control Line 1, and the Control Line	
Suma	80	100	10

	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN		HORAS	CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
CUARTO	SEMINARIO DE TESIS E INVESTIGACIÓN II	351401	351101	80	140	12	A,L

	ASIGNATURAS CLA		SERIACIÓN		HORAS	CRÉDITOS	INSTALACIONES	
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		Jan HOS.	
SEMESTRE	SEMINARIO DE TESIS E INVESTIGACIÓN III	351501	351401	80	140	12	The state of the s	
			Suma	80	140	12	Chara quint Victor stid 1600	

VICE-RECTORIA ACADÉMICA

00003

	ASIGNATURAS	CLAVE SERIACI	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS INSTALACIONES	
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
SEXTO SEMESTRE	SEMINARIO DE TESIS E INVESTIGACIÓN IV	351601	351501	80	140	12	A

80

12

Suma

	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN		HORAS	CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTES		
	FILTRADO DE SEÑALES	351104PS	-	80	100	10	A,L
	PROCESAMIENTO DEL HABLA	351105LN	-	80	100	10	A,L
	MINERÍA DE DATOS	351106RA	-	80	100	10	A,L
	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	351107GC		80	100	10	A,L
	PROCESAMIENTO AVANZADO DE IMÁGENES	351202PS	_	80	100	10	A,L
	COMPUTACIÓN FLEXIBLE	351203PS	-	80	100	10	A,L
	TEMAS SELECTOS DE LINGÜÍSTICA COMPUTACIONAL	351204LN		80	100	10	A,L
OPTATIVAS	ANÁLISIS DE DATOS Y MODELOS DE APRENDIZAJE MÁQUINA	351205RA	_	80	100	10	A,L
OPTA"	OPTIMIZACIÓN NÚMERICA CON APLICACIONES GEOESPACIALES	351206GC	_	80	100	10	A,L
	TEMAS SELECTOS DE VISIÓN POR COMPUTADORA	351302PS	-	80	100	10	A,L
	COMPUTO PARALELO Y DISTRIBUIDO	351303PS	-	80	100	10	A,L
	TEMAS SELECTOS DE PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL	351304LN	-	80	100	10	A,L
	MODELOS ESPECIALIZADOS DE APRENDIZAJE MÁQUINA	351305RA	-	80	100	10	A,L
	APRENDIZAJE AUTÓMATICO EN REDES COMPLEJAS	351306GC	-	80	100	10	A,L

NÚMERO MÍNIMO DE HORAS QUE DEBERÁ ACREDITAR EN LAS ASIGNATURAS OPTATIVAS, BAJO LA CONDUCCIÓN DE UN DOCENTE 240 NÚMERO MÍNIMO DE HORAS QUE DEBERÁ ACREDITAR EN LAS ASIGNATURAS OPTATIVAS, EN FORMA INDEPENDIENTE NÚMERO MÍNIMO DE CRÉDITOS QUE DEBERÁN DE ACREDITAR EN LAS ASIGNATURAS OPTATIVAS 30 SUMA TOTAL 880 1260 118 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. **AUTORIZÓ** DR. MODESTO SEARA VÁZQUEZ RECTOR DR. AGUSTÍN SANTIAGO ALVARADORIA
VICE-RECTOR ACADÉMICA RECTORIA

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