

Universidad Tecnológica de la Mixteca

Clave DGP: 200089

PLAN DE ESTUDIOS

MAESTRÍA

NIVEL

MAESTRÍA EN CIENCIAS DE MATERIALES

NOMBRE DEL PLAN DE ESTUDIOS

OCTUBRE DE 2020

VIGENCIA

Licenciatura en Materiales, Nanotecnología, Física, Mecatrónica, Industrial, Electrónica, Química, Mecánica y áreas afines a los campos disciplinarios.

ANTECEDENTE ACADÉMICO DE INGRESO

MODALIDAD:

DURACIÓN DEL CICLO:

ESCOLAR

SEMESTRAL (DIECISIETE SEMANAS)

CLAVE DGP DEL PLAN DE ESTUDIOS:

557524

TIPO:

NUEVA CREACIÓN ()

ACTUALIZACIÓN (X)

OBJETIVOS GENERALES DEL PLAN DE ESTUDIOS

Formar recursos humanos de alto nivel especializados en ciencias de materiales capaces de obtener materiales avanzados, generar nuevos conocimientos e integrarse al sector productivo para promover el desarrollo científico y tecnológico de la región y del país en el área de ciencia de materiales.

PERFIL DEL EGRESADO

El programa de posgrado está orientado a la investigación, los alumnos egresados tendrán conocimientos sólidos de diversas técnicas de síntesis y caracterización de materiales y sus posibles aplicaciones, con sentido innovador y dispuesto a colaborar en forma multidisciplinaria; una especialización obtenida durante su trabajo de tesis en alguna de las áreas de ciencia de materiales que corresponde a una de las LGAC, a) Estudio estructural y propiedades eléctricas de materiales avanzados, b)Estudio de propiedades ópticas de materiales y c) Síntesis de materiales; cualidades y aptitudes para reportar de manera eficiente sus resultados de trabajo a distintos sectores o grupos de la sociedad de manera individual o colectiva; los conocimientos y la iniciativa para abordar problemáticas tecnológicas y científicas, un sentido crítico, creativo, analítico, responsable y cooperativo que le permita incorporarse al sector productivo o educativo, así como la capacidad de la autocrítica y asumir un compromiso ético con el medio ambiente en el desarrollo de su ejercicio profesional.

Ig.	ASIGNATURAS	CLAVE	SERI		HORAS	CRÉDITOS	INSTALACIONES
SEMESTRA				CON	INDEPENDIENTES		
 	Síntesis de Materiales	300101	1-	85	54	8	A-L
#E	Tópicos Selectos de Matemáticas	300102	-	85	54	8	Α
1 2 2	Química de Materiales	300103	-	85	54	8	A-L
PRIMER SEMESTRE	Seminario de Tesis I	300104	-	64	120	10	A-L

Suma 319 282 34

	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
			ļ	CON	INDEPENDIENTES		
SEGUNDO	Física del Estado Sólido	300201		85	54	8	A
	Fisicoquímica de los Materiales	300202		85	54	8	A
ĮξΩ	Seminario de Tesis II	300203	300104	64	120	10	A-L
XX	Optativa I	-	-	85	74	9	A-L

Suma 319 302 35

	ASEGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON	INDEPENDIENTES		
~#	Técnicas de Caracterización de Materiales	300301		85	54	8	A-L
TERCER SEMESTRE	Seminario de Tesis III	300302	300203	64	120	10	A-L
Fÿ	Optativa II	-	+	85	74	9	A-L

Suma 234 248 27

	ASIGNATURAS	CLAVE	SERVACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
		 		CON	INDEPENDIENTES		
CUARTO	Seminario de Tesis IV	300401	300302	64	120	10	A-L

-	And the second s		
Suma	64	120	10

	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON	INDEPENDIENTES		
	Cinética de Reacciones Químicas	300501	-	85	74	9	A-L
	Luminiscencia en Materiales Sólidos	300502	-	85	74	9	A-L
	Interacción de la Luz con la Materia	300503	-	85	74	9	A-L
	Introducción a la Superconductividad	300504	-	85	74	9	A-L
OPTATIVAS	Sistemas dispersos en Ciencia de Materiales	300505	7-	85	74	9	A-L
	Polímeros	300506	-	85	74	9	A-L
	Caracterización Óptica de Películas Delgadas	300507	-	85	74	9	A-L
0	Cerámica Electrónica	300508	-	85	74	9	A-L
	Semiconductores y Dieléctricos	300509	-	85	74	9	A-L
	Espectroscopia Vibracional	300510		85	74	9	A-L
	Polímeros Supramoleculares en Solución	300511		85	74	9	A-L
	Propiedades Magnéticas de Materiales	300512		85	74	9	A-L



DR. AGUSTÍN SANTIAGO ALVARADO VICE-RECTOR ACADÉMICA

AUTORIZÓ

DR. MODESTO SEARA VÁZQUEZ

RECTOR RECTORIA

FECHA DE APROBACIÓN DEL CONSEJO ACADÉMICO:

FECHA DE REGISTRO ANTE DGP:

21 de julio de 2020

11 de febrero de 2016