

0001

**GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE OAXACA
INSTITUTO ESTATAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA DE OAXACA
COORDINACIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN EDUCATIVA
COORDINACIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR**

PLAN DE ESTUDIOS

Universidad Tecnológica de la Mixteca
NOMBRE AUTORIZADO DE LA INSTITUCIÓN

Doctorado en Modelación Matemática
NIVEL Y NOMBRE DEL PLAN DE ESTUDIOS

A PARTIR DE OCTUBRE DE 2011
VIGENCIA

Maestría en Matemáticas, Física, Computación o área afín.
--

ANTECEDENTE ACADÉMICO DE INGRESO

MODALIDAD

ESCOLAR

DURACIÓN DEL CICLO

SEMESTRAL (DIECISIETE SEMANAS)

CLAVE DEL PLAN DE ESTUDIOS

DOMM111304

OBJETIVOS GENERALES DEL PLAN DE ESTUDIOS

Formar investigadores de alto nivel académico, con conocimientos sólidos tanto en Matemáticas y con especial énfasis en Matemáticas Aplicadas; que sean capaces de realizar investigación original de manera independiente e interdisciplinaria, particularmente en el área de Modelación Matemática aplicada al sector productivo y de servicios; además que logren la habilidad de tener un alto grado de análisis en el planteamiento de problemas complejos y de síntesis en la propuesta de soluciones factibles y viables.

PERFIL DEL EGRESADO

El egresado poseerá conocimientos sólidos sobre modelos matemáticos y sus características más importantes, sus limitaciones y sus variantes. Tendrá la habilidad para realizar investigación original e independiente desarrollando propuestas originales de modelos matemáticos a través de un trabajo interdisciplinario. Tendrá la capacidad para presentar de forma oral y escrita sus ideas en relación con el proceso de modelación matemática; también para formar grupos de trabajo que realicen investigación en el área de modelación matemática y podrá ejercer la docencia a nivel de postgrado.

Semestral	Asignaturas	Clave	Seriación	Horas		Créditos	Instalaciones
				Con Docente	Independientes		
Primer Semestre	Seminario de Tesis e Investigación I	290101	-	85	75	10	A y L
	Optativa I	-	-	-	-	-	-
Suma				85	75	10	

	Asignaturas	Clave	Seriación	Horas		Créditos	Instalaciones
				Con docente	Independientes		
Segundo Semestre	Seminario de Tesis e Investigación II	290201	290101	85	107	12	A y L
	Optativa II	-	-	-	-	-	-
	Suma			85	107	12	

	Asignaturas	Clave	Seriación	Horas		Créditos	Instalaciones
				Con docente	Independientes		
Tercer Semestre	Seminario de Tesis e Investigación III	290301	290201	85	107	12	A y L
	Optativa III	-	-	-	-	-	-
	Suma			85	107	12	

	Asignaturas	Clave	Seriación	Horas		Créditos	Instalaciones
				Con docente	Independientes		
Cuarto Semestre	Seminario de Tesis e Investigación IV	290401	290301	85	107	12	A y L
	Suma			85	107	12	

	Asignaturas	Clave	Seriación	Horas		Créditos	Instalaciones
				Con docente	Independientes		
Quinto Semestre	Seminario de Tesis e Investigación V	290501	290401	85	107	12	A y L
	Suma			85	107	12	

	Asignaturas	Clave	Seriación	Horas		Créditos	Instalaciones
				Con docente	Independientes		
Sexto Semestre	Seminario de Tesis e Investigación VI	290601	290501	85	107	12	A y L
	Suma			85	107	12	

Asignaturas optativas	Clave	Seriación	Horas		Créditos	Instalaciones
			Con docente	Independientes		
Temas de Problemas Inversos y Mal Planteados	290701		85	75	10	A
Temas de Ecuaciones Diferenciales Parciales	290702		85	75	10	A
Espacios de Hilbert y Métodos para Ecuaciones Diferenciales Parciales	290703		85	75	10	A
Temas de Problemas Inversos de la Física Matemática	290704		85	75	10	A
Temas de Topología	290705		85	75	10	A
Temas de Teoría de Continuos I	290706		85	75	10	A
Hiperespacios de Continuos	290707		85	75	10	A
Temas de Teoría de Continuos II	290708	290706	85	75	10	A

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

255

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

225

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

30

SUMA TOTAL

765

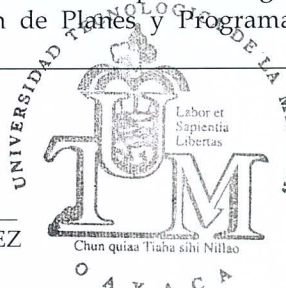
835

100

PROPUESTA DE EVALUACIÓN Y ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA DEL PLAN DE ESTUDIOS

El plan de estudios de este Doctorado se revisa cada cinco años, los programas de cada materia se revisan cada dos años, esto nos permite tener actualizado el plan y preparar a los estudiantes adecuadamente conforme avance la ciencia y tecnología, estas acciones son realizadas por los siguientes Cuerpos Colegiados: Cuerpo Académico, Profesores del área, Comisión de Planes y Programas y finalmente autorizado por el Consejo Académico.

DR. MODESTO SEARA VÁZQUEZ
RECTOR



AUTORIZÓ



COORDINACIÓN

GENERAL DE EDUCACIÓN

MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR

RECTORIA
AUTORIZÓ REGISTRO

ING. MARÍA DE LOURDES ÁLVAREZ CÁNDIANI
COORDINADORA GENERAL DE EDUCACIÓN
MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR

MTRO. FERNANDO VELASCO ALCÁNTARA
COORDINADOR GENERAL DE PLANEACIÓN
EDUCATIVA



INSTITUTO DE EDUCACIÓN
PÚBLICA DE OAXACA

COORDINACIÓN GENERAL DE
PLANEACIÓN EDUCATIVA

2010-2016

Vo/Bo



GOBIERNO CONSTITUCIONAL
DEL ESTADO

C.P. MANUEL ANTONIO DEL NIÑO JESÚS HERRIBARRIA BOLANOS CACHO
DIRECTOR GENERAL DEL I. E. E. P. O.

Noviembre 21, 2012.

FECHA DE VALIDACIÓN: _____

FECHA DE REGISTRO: Enero 10, 2013.