

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

MAESTRÍA EN ELECTRÓNICA, OPCIÓN: SISTEMAS INTELIGENTES APLICADOS
NIVEL Y NOMBRE DEL PLAN DE ESTUDIOS

A PARTIR DE OCTUBRE DE 2009
VIGENCIA

Ingeniería en Electrónica, en Mecatrónica, Computación,
Matemáticas Aplicadas o área afin.

ANTECEDENTE ACADÉMICO DE INGRESO

MODALIDAD

ESCOLAR

DURACIÓN DEL CICLO

SEMESTRAL (DIECISIETE SEMANAS)

CLAVE DEL PLAN DE ESTUDIOS

MESI 091136

OBJETIVOS GENERALES DEL PLAN DE ESTUDIOS:

Formar especialistas de alto nivel, capaces de innovar, desarrollar y aplicar sistemas inteligentes en la solución de problemas tecnológicos del sector público y privado, así como también participar en la investigación científica en el área de sistemas digitales aplicados a robótica, visión artificial y control de sistemas electromecánicos.

PERFIL DEL EGRESADO:

Será un especialista con conocimientos sólidos en sistemas digitales y en metodologías enfocadas en el desarrollo de sistemas. Estas capacidades permiten a nuestros egresados incorporarse al sector industrial promoviendo la adopción de nuevas tecnologías en la solución de problemas relacionados con las áreas de robótica, visión artificial y control de sistemas electromecánicos por otra parte podrán dedicarse a la docencia y desarrollar investigación básica o aplicada.

Semestral	Asignaturas	Clave	Seriación	Horas		Créditos	Instalaciones
				Con docente	Independientes		
Primer Semestre	Matemáticas	210101	-	85	43	8	A
	Lógica Reconfigurable	210102	-	85	43	8	A y L
	Microprocesadores	210103	-	85	43	8	A y L
	Control Lineal	210104	-	85	43	8	A y L
	Seminario de Investigación	210105	-	85	43	8	A
SUMA				425	215	40	

	Asignaturas	Clave	Seriación	Horas		Créditos	Instalaciones
				Con docente	Independientes		
Segundo Semestre	Arquitectura de Computadoras	210201	-	85	43	8	A y L
	Metodologías de Diseño	210202	-	85	43	8	A y L
	Programación de Interfaces	210203	-	85	43	8	A
	Optativa I	-	-	-	-	-	-
	Optativa II	-	-	-	-	-	-
SUMA				255	129	24	

	Asignaturas	Clave	Seriación	Horas		Créditos	Instalaciones
				Con docente	Independientes		
Tercer Semestre	Seminario de Tesis I	210301	-	85	43	8	A
	Optativa III	-	-	-	-	-	
SUMA				85	43	8	

	Asignaturas	Clave	Seriación	Horas		Créditos	Instalaciones
				Con docente	Independientes		
Cuarto Semestre	Seminario de Tesis II	210401	210301	85	43	8	A
SUMA				85	43	8	

Asignaturas Optativas	Clave	Seriación	Horas		Créditos	Instalaciones
			Con docente	Independientes		
Procesamiento de imágenes	210501V	-	85	43	8	A y L
Reconocimiento de patrones	210502V	-	85	43	8	A y L
Redes Neuronales Artificiales	210503V	-	85	43	8	A y L
Visión por computadora	210504V	-	85	43	8	A y L
Introducción al control no lineal	210505S	-	85	43	8	A y L
Electrónica de potencia	210506S	-	85	43	8	A y L
Control no-lineal	210507S	-	85	43	8	A y L

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

129

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

24

SUMA TOTAL

1105

559

104

PROPUESTA DE EVALUACIÓN Y ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA DEL PLAN DE ESTUDIOS

El plan de estudios de esta Maestría se revisará cada cinco años, los programas de cada materia se actualizarán cada dos años, esto nos permitirá tener actualizado el plan y preparar a los estudiantes adecuadamente conforme avance la ciencia y tecnología, estas acciones son realizadas por los profesores que forman el núcleo académico del programa, la revisión es realizada por la comisión de planes y programas y la autorización final por el consejo académico.



DR. MODESTO SEARA VÁSQUEZ
RECTOR
RECTORÍA

AUTORIZÓ



COORDINACIÓN
GENERAL DE EDUCACIÓN
MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR

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

AUTORIZÓ REGISTRO

INSTITUTO ESTATAL DE EDUCACIÓN
PÚBLICA DE OAXACA

COORDINACIÓN GENERAL DE
PLANEACIÓN EDUCATIVA

LIC. DANIEL PÉREZ MONTES
COORDINADOR GENERAL DE
PLANEACIÓN EDUCATIVA



GOBIERNO CONSTITUCIONAL
DEL ESTADO
INSTITUTO ESTATAL DE
EDUCACIÓN PÚBLICA DE OAXACA
DIRECCIÓN GENERAL

Vo/B

M. EN C. BERNARDO VÁSQUEZ COLMENARES GUZMÁN
DIRECTOR GENERAL DEL I. E. E. P. O

FECHA DE VALIDACIÓN: Octubre 27, 2011.FECHA DE REGISTRO: Diciembre - 12 - 2011.