

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 Electrónica, Opción: Sistemas Inteligentes Aplicados  
 NIVEL Y NOMBRE DEL PLAN DE ESTUDIOS

A PARTIR DE OCTUBRE DE 2009  
 VIGENCIA

Maestría en Electrónica, en Mecatrónica, en  
 Computación o Maestrías Afines.

ANTECEDENTE ACADÉMICO DE INGRESO

MODALIDAD

ESCOLAR

DURACIÓN DEL CICLO

SEMESTRAL (DIECISIETE SEMANAS)

CLAVE DEL PLAN DE ESTUDIOS

**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 también participar en la investigación científica y ámbito académico 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 le permitirán incorporarse al sector industrial promoviendo la adopción de nuevas tecnologías en la solución de problemas relacionadas con las áreas de robótica, visión artificial y control de sistemas electromecánicos por otra parte podrán dedicarse a la docencia y en la investigación básica o aplicada.

Semestral	Asignaturas	Clave	Seriación	Horas		Créditos	Instalaciones
				Con Docente	Independientes		
Primer Semestre	Tópicos Avanzados de Matemáticas	270101	-	85	43	COORDINACIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR	A y L
	Seminario de Investigación I	270102	-	85	43		A y L
	Optativa I	-	-	-	-		-
Suma				170	86	16	

	Asignaturas	Clave	Seriación	Horas		Créditos	Instalaciones
				Con docente	Independientes		
Segundo Semestre	Modelado y Simulación de Sistemas	270201	-	85	43	8	A y L
	Seminario de Investigación II	270202	270102	85	43	8	A y L
	Optativa II	-	-	-	-	-	-
Suma				170	86	16	

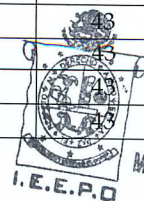
	Asignaturas	Clave	Seriación	Horas		Créditos	Instalaciones
				Con docente	Independientes		
Tercer Semestre	Seminario de Tesis I	270301	270202	85	75	10	A
Suma				85	75	10	

	Asignaturas	Clave	Seriación	Horas		Créditos	Instalaciones
				Con docente	Independientes		
Cuarto Semestre	Seminario de Tesis II	270401	270301	85	75	10	A
Suma				85	75	10	

	Asignaturas	Clave	Seriación	Horas		Créditos	Instalaciones
				Con docente	Independientes		
Quinto Semestre	Seminario de Tesis III	270501	270401	85	75	10	A
Suma				85	75	10	

	Asignaturas	Clave	Seriación	Horas		Créditos	Instalaciones
				Con docente	Independientes		
Sexto Semestre	Seminario de Tesis IV	270601	270501	85	75	10	A
Suma				85	75	10	

Asignaturas optativas	Clave	Seriación	Horas		Créditos	Instalaciones
			Con docente	Independientes		
Introducción al control no lineal	270701	-	85	43	8	A
Control lineal	270702	-	85	43	8	A
Control no lineal	270703	270701	85	43	8	A
Control lineal y no lineal aplicado a electrónica de potencia	270704	-	85	43	8	A
Tópicos selectos de electrónica de potencia	270705	-	85	43	8	A
Electrónica de potencia	270706	-	85	43	8	A
Inteligencia artificial	270707	-	85	43	8	A
Procesamiento de imágenes	270708	-	85	43	8	A
Programación de interfaces	270709	-	85	43	8	A
Arquitectura de computadoras	270710	-	85	43	8	A
Reconocimiento de patrones	270711	-	85	43	8	A
Visión por computadora	270712	-	85	43	8	A



COORDINACIÓN  
GENERAL DE EDUCACIÓN  
MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR



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

170

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

86

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

16

SUMA TOTAL

850

558

88

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 académicos, profesores del área, la comisión de planes y programas y finalmente autorizado por el consejo académico.

DR. MODESTO SEARA VÁZQUEZ  
RECTOR



**RECTORIA**

AUTORIZÓ

AUTORIZÓ REGISTRO

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

MTRO. FERNANDO VELASCO ALCÁNTARA  
COORDINADOR GENERAL DE PLANEACIÓN  
EDUCATIVA

Vo/Bo

C.P. MANUEL ANTONIO DEL NIÑO JESÚS ITURRIBARRÍA BOLAÑOS CACHO  
DIRECTOR GENERAL DEL I. E. E. P. O

FECHA DE VALIDACIÓN: \_\_\_\_\_

FECHA DE REGISTRO: \_\_\_\_\_



COORDINACIÓN  
GENERAL DE EDUCACIÓN  
MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR