

División de Estudios de Posgrado

Introducción

La Universidad Tecnológica de la Mixteca, es una Institución Pública de Educación Superior, desarrolla funciones de enseñanza, investigación, difusión de la cultura y de promoción del desarrollo.

La Universidad Tecnológica de la Mixteca, a través de su División de Estudios de Posgrado, ofrece estudios de maestrías y doctorados en ciencias en Electrónica, Computación, en Administración de Negocios, en Ingeniería de Software y Maestría en computación con especialidad en Sistemas Distribuidos, todas de excelente calidad; dirigidos a los jóvenes profesionistas que deseen iniciarse en el campo de la investigación científica, docencia o desarrollo tecnológico.

Áreas de Conocimiento

- Sistemas distribuidos
- Robótica.
- Electrónica del Estado Sólido
- Bases de datos e ingeniería de software

Objetivo

Formar investigadores y recursos humanos, con una excelente preparación profesional, capaces de generar y aplicar el conocimiento científico de manera creativa e innovadora en beneficio de la sociedad.

Profesorado

Todos nuestros profesores son tiempo completo y con estudios de doctorado terminado, tanto en el país como en el extranjero. Nuestra planta docente es competente, comprometida y dispuesta a formar investigadores y docentes responsables, capaces de solucionar problemas complejos disciplinarios y multidisciplinarios de ciencia y tecnología.

Nuestros programas de estudios son pertinentes y se actualizan continuamente; están orientados hacia la investigación científica aplicada y al desarrollo tecnológico. Su cumplimiento exige una amplia y activa participación de los estudiantes y profesores en la elaboración de los proyectos de investigación, en un ambiente propicio para el desarrollo profesional del estudiante. La evaluación del aprendizaje del alumno, se realiza utilizando procesos e instrumentos apropiados y confiables

Infraestructura

Tenemos instalaciones moderna y eficientes que incluyen: laboratorios avanzados de electrónica, computación, robótica, microelectrónica e idiomas; con excelentes servicios de biblioteca, servicios oportunos para la atención de los estudiantes y sistemas eficientes de gestión y administración .

Perfil del aspirante

El aspirante a cursar los estudios de maestría o doctorado en electrónica y computación, debe mostrar: habilidad para trabajar en equipo, interés por la investigación aplicada, tener los conocimientos básicos proporcionados en el nivel previo al que desea inscribirse y disponer de tiempo completo para realizar sus estudios.

Perfil del egresado

El egresado del programa de maestría o doctorado, será capaz de: dirigir trabajos de investigación aplicada en el área de su especialidad, generar conocimientos nuevos, encontrar soluciones eficaces a los problemas de su área de competencia mediante la aplicación de principios y metodologías apropiadas, contribuir en la formación de recurso humanos de alto nivel y utilizar e

innovar tecnologías actuales en problemas de desarrollo sustentable.

Campo de acción

El egresado del programa de maestría o doctorado en electrónica y computación puede incorporarse exitosamente a la planta docente de instituciones públicas o privadas, donde se innove o adapte sistemas electrónicos emergentes ya que tendrá una sólida formación como profesor investigador, en áreas de computación y electrónica; o incorporarse al sector industrial nacional o en el extranjero.

Requisitos de admisión

Para ser aceptado en el Programa, el aspirante debe poseer según sea el caso, título de licenciatura o maestría en electrónica, computación o áreas afines, con promedio general mínimo de 8.0. Además debe: presentar una carta de exposición de motivos y someterse a una entrevista ante el comité de admisión vigente, aprobar un examen de admisión escrito o EXANI III y las materias de los cursos propedéuticos. Además debe cumplir con todos los documentos necesarios para su inscripción según lo estipula el Departamento de Servicios Escolares.

Colegiaturas y Becas

El pago de colegiaturas es mensual. Contamos con un programa de becas que se asigna a alumnos de bajos recursos económicos o a los alumnos con un alto rendimiento académico.

Cuerpos Académicos

Los cuerpos académicos que apoyan los Programas Educativos de Posgrado son: “Robótica Inteligente” y “Electrónica y computación”, con líneas de Generación y Aplicación del Conocimientos como Robótica, Mecatrónica, Electrónica del Estado Sólido, mejora de Procesos de Software e Ingeniería de Requisitos.

Estructura del Plan de estudios Maestría y Doctorado

Duración: 4 semestres para los programas de maestría y 6 semestres para los de doctorado.

Se ha iniciado una restructuración de los programas con la finalidad de atender las necesidades actuales de los egresados de las carreras de licenciatura.

	Cursos	Horas/semana
Primer Semestre	Matemáticas para la computación	5
	Bases de datos distribuidos	5
	Teoría Avanzada de microcontroladores	5
	Tópicos de Investigación I	3
Segundo semestre	Arquitectura de microprocesadores	5
	Programación de sistemas orientado a objetos	5
	Sistemas digitales programables	5
	Arquitectura de microprocesadores	5
Tercer semestre	Tópicos de Investigación II	3
	Seminario de temas de investigación I	5
	Seminario de temas de investigación II	5
Cuarto semestre	Materia optativa 1	5
	Seminario de Tesis II	5
	Materia optativa 2	5
	Examen de grado	5

Materias Optativas

- Visión por computadora
 - Control no lineal
 - Robot móvil
 - Medición e instrumentación.
 - Introducción a la electrónica del estado sólido
 - Semiconductores del estado sólido.
 - Redes telemáticas de alta velocidad
 - Graficación avanzada
 - Minería de datos
- y descubrimiento del conocimiento 

Dr. Mario Márquez Miranda
Jefe de la División de Estudios de Posgrado