

División de Estudios de Posgrado

Introducción

La División de Estudios de Posgrado de la Universidad Tecnológica de la Mixteca, situada en la región Mixteca Oaxaqueña, desarrolla labores de enseñanza, investigación, difusión y promoción al desarrollo. Actualmente, la división de posgrado ofrece estudios de maestría y doctorado, con un total de 12 programas a nivel maestría y 4 a nivel doctorado. De estos programas, 12 son de reciente creación, perteneciendo al PNPC la maestría en ciencias: Productos naturales y alimentos. En este 2012 se someterán a evaluación del PNPC 4 programas más de maestría. La maestría en Tecnologías de Cómputo Aplicado, la maestría en Electrónica Opción: Sistemas Inteligentes Aplicados, la maestría en Robótica y la maestría en Tecnología Avanzada de Manufactura.

Programas de estudios ofrecidos en la UTM
Maestría en electrónica opción: sistemas inteligentes aplicados
Maestría en tecnologías de cómputo aplicado
Maestría en ciencias: Productos naturales y alimentos
Maestría en medios interactivos
Maestría en robótica
Maestría en diseño de modas
Maestría en diseño de muebles
Maestría en ingeniería de software
Maestría en modelación matemática
Maestría en Administración de negocios
Maestría en tecnología avanzada de manufactura
Maestría en computación especialidad en sistemas distribuidos (virtual)
Doctorado en Robótica
Doctorado en modelación matemática
Doctorado en tecnologías de cómputo aplicado
Doctorado en electrónica opción: Sistemas inteligentes aplicados

TABLA1. PROGRAMAS DE ESTUDIOS OFERTADOS EN LA UTM

Con el objetivo de contar con programas de estudios que sean atractivos, competitivos y actualizados, recientemente se hizo la autoevaluación del programa de la maestría en Administración de Negocios, y se ha realizado la reestructuración de su plan de estudios. Con temas de actualidad y necesarios para resolver las problemáticas que enfrentan los negocios en nuestro entorno social de la región, estado y de manera general en el país.

En este mismo año se tiene contemplado realizar la evaluación al programa de la maestría en Medios Interactivos, para proponer la reestructuración al plan de estudios y que éste pueda incorporar tópicos de actualidad involucrando las tecnologías de reciente creación y uso.

Los programas de las maestrías en modas y muebles surgen como una necesidad de impulsar el desarrollo de las empresas de muebles y de artesanías de la región, que les dé una plusvalía y puedan ser un detonante en la economía de la región.

Los demás programas de reciente creación surgieron como una necesidad para brindar solución a las problemáticas tecnológicas que se presentan localmente, el estado y en todo el país debido a los avances científicos que se han dado en la actualidad. Lo cual exige especialistas en estas áreas siendo ofertas educativas innovadoras.

Los programas educativos impartidos en la División de Estudios de Posgrado de la UTM son mostrados en la tabla1. Todos dirigidos a jóvenes profesionistas que deseen iniciarse en el campo de la investigación científica, docencia o desarrollo tecnológico.

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

Los profesores adscritos a la División de Estudios de Posgrado son de 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. Con una participación activa de sus profesores en la elaboración de proyectos de investigación en un ambiente propicio para ello.

Infraestructura

Tenemos instalaciones modernas y eficientes que incluyen: laboratorios avanzados de electrónica, cómputo, laboratorio de robótica inteligente, laboratorio de química, laboratorio de matemáticas aplicadas, taller de manufactura, laboratorio de idiomas, laboratorio de Investigación y Desarrollo de Ingeniería de Software (LIDIS), Usalab, Laboratorio de Medios Audiovisuales; con excelentes servicios de biblioteca, servicios oportunos para la atención de los estudiantes y sistemas eficientes de gestión y administración. En este 2012 se construirá un edificio para laboratorios de posgrado.

Perfil del aspirante

El aspirante a cursar los estudios de maestría o doctorado en cualquiera de los programas de estudio, 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 recursos humanos de alto nivel y utilizar e innovar tecnologías actuales en problemas de desarrollo sustentable.

Campo de acción

El egresado de un programa de maestría o doctorado puede incorporarse exitosamente a la planta docente de instituciones públicas o privadas, incorporarse al sector industrial a nivel nacional o en el extranjero, de índole gubernamental o privado o bien crear su propio negocio.

Requisitos de admisión

Para ser aceptado en cualquier PE, el aspirante debe poseer según sea el caso, título de licenciatura o maestría, con promedio general mínimo de 7.0. 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 y las materias de los cursos propedéuticos. 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. La Universidad Tecnológica de la Mixteca cuenta con un programa de becas colegiatura que se asigna regularmente a todos los alumnos de posgrado del 100%.

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 Inteligente, mejora de procesos de software e ingeniería de requisitos, sistemas de diálogo hombre-robot, control de sistemas mecánicos y control de sistemas electromecánicos.

Duración

La duración de los programas de maestría es de 4 semestres y 6 semestres para los programas de doctorado 

Agustín Santiago Alvarado
División de Estudios de Posgrado