

Oferta Educativa de Estudios de Maestría Universidad Tecnológica de la Mixteca

Introducción

La Universidad Tecnológica de la Mixteca ha sido concebida como instrumento cultural de transformación del entorno social además de los fines tradicionales de las universidades clásicas, tiene como funciones:

- Enseñanza
- Investigación
- Difusión Cultural
- Promoción del Desarrollo

Con el correcto desempeño de estas funciones y un campus que cuente con instalaciones modernas, la UTM busca alcanzar niveles de excelencia a través de una enseñanza disciplinada con profesores y alumnos de tiempo completo.

Historia

La Universidad Tecnológica de la Mixteca (UTM), está localizada en la ciudad de Huajuapán de León, Oaxaca. Inició sus actividades en febrero de 1990, aunque formalmente fue inaugurada el 22 de febrero de 1991 con la presencia del Presidente de México, y el Presidente de Costa Rica, así como del Gobernador del estado de Oaxaca y del Secretario de Educación Pública.

La UTM tiene como fin coadyuvar a la transformación completa de la economía y la sociedad de la Región Mixteca, del Estado y del País, a través de la formación de profesionistas de calidad que sean promotores del crecimiento económico, por lo que proporciona a los jóvenes la posibilidad de cursar una carrera profesional sin desplazarse a otros lugares.

Modelo educativo

La UTM se crea con un nuevo modelo de universidad cuyos criterios básicos de funcionamiento están referidos a la calidad académica para el desarrollo de sus funciones sustantivas de docencia, investigación, difusión de la cultura y promoción al desarrollo. Dicho modelo comprende una dedicación de tiempo completo a los estudios de licenciatura y de posgrado, por parte de estudiantes y profesores, los cuales interactúan en diversas actividades académicas como las clases teóricas, las prácticas de campo y laboratorio, las actividades programadas en salas de cómputo, biblioteca y laboratorios de idiomas.

Es una política permanente de la universidad la de garantizar las mejores condiciones de infraestructura para el adecuado desempeño académico de estudiantes y profesores, de tal forma que actualmente la UTM cuenta con instalaciones amplias, modernas y completamente equipadas conforme a las áreas de formación profesional y de investigación que realiza.

En los planes y programas de estudio de licenciatura y de posgrado se establece un equilibrio entre la formación teórica y la práctica, se tienen disponibles talleres especializados como los de:

- Plásticos
- Madera y metal
- Mecánica
- Procesamiento de alimentos
- Electrónica
- Cerámica y serigrafía

Así como laboratorios de:

- Física
- Química
- Telecomunicaciones
- Salas de idiomas

Oferta Académica de Estudios de Maestría

La Universidad Tecnológica de la Mixteca ofrece los siguientes estudios de Maestría.

- Maestría en Administración de Negocios
- Maestría en Ciencia de Datos
- Maestría en Ciencias de Materiales
- Maestría en Ciencias: Productos Naturales y Alimentos
- Maestría en Electrónica: Opción en Sistemas Inteligentes Aplicados
- Maestría en Ingeniería de Software
- Maestría en Inteligencia Artificial
- Maestría en Medios Interactivos
- Maestría en Modelación Matemática
- Maestría en Robótica
- Maestría en Tecnología Avanzada de Manufactura

Maestría en Administración de Negocios

La Maestría en Administración de Negocios tiene como misión formar profesionales altamente calificados en el ámbito de la Administración. Este programa se centra en la teoría empresarial y la práctica de la gestión administrativa, preparando a los estudiantes para que ocupen puestos clave en la toma de decisiones estratégicas de empresas tanto privadas como públicas, bajo el cambiante entorno económico nacional. Se espera que los egresados del programa sean capaces de emprender su propia empresa o implementar mejoras en aquellas donde desarrollen su actividad laboral y de esta forma generen empleos que coadyuven en el crecimiento y desarrollo económico, o en su caso continúen con su formación académica. (ver Fotografía 1).

Maestría en Ciencia de Datos

La Universidad Tecnológica de la Mixteca ofrece la Maestría en Ciencia de Datos, en la modalidad de estudios a distancia (en línea), para aquellos que no

tienen la posibilidad de asistir físicamente. La Maestría en Ciencia de Datos es un programa profesionalizante que está enfocado en satisfacer la creciente demanda nacional e internacional de profesionistas con conocimientos sólidos en la extracción de información a partir de grandes volúmenes de datos, así como a su análisis y modelado con la intención de ayudar a la toma de decisiones. (ver la Fotografía 2).

Maestría en Ciencias de los Materiales

La Ciencia de Materiales se encarga de la síntesis y el estudio de las propiedades mecánicas, eléctricas, ópticas y magnéticas de nuevos materiales, estableciendo relaciones con su estructura y composición química, así como sus aplicaciones en diferentes dispositivos. La finalidad de esta maestría es formar profesionales altamente competitivos en el área de ciencias en materiales para satisfacer los requerimientos tecnológicos actuales en el estado de Oaxaca y a nivel nacional. (ver la Fotografía 3).

Maestría en Ciencias: Productos Naturales y Alimentos

El programa de Maestría en Ciencias: Productos Naturales y Alimentos (MCPNyAI) tiene como misión la formación integral de profesionales de alto nivel académico y ético en el área de productos naturales y alimentos, a través del desarrollo de investigación básica y tecnológica de vanguardia para abordar soluciones de problemas científicos y tecnológicos de manera efectiva y eficiente. Esto, mediante la creación de vínculos con los sectores ambiental, productivo y social de la región, del estado y del país. (ver la Fotografía 4).

Maestría en Electrónica: Sistemas Inteligentes Aplicados

Formar especialistas de alto nivel capaces de innovar, desarrollar y aplicar sistemas inteligentes para resolver problemas tecnológicos en el sector público y privado, así como incursionar en la investigación y ejercer la docencia a nivel superior y de posgrado. Consolidarse como un programa de posgrado líder mediante la realización de investigación básica y aplicada, así como desarrollo tecnológico en las áreas de control de sistemas electromecánicos y visión artificial. Contribuir a la innovación y al desarrollo tecnológico estatal y nacional, consolidando las líneas de investigación actuales. (ver la Fotografía 5).

Maestría en Ingeniería de Software

La Maestría en Ingeniería de Software tiene como misión contribuir a la especialización de profesionistas, que sean capaces de impulsar el desarrollo regional, estatal y/o nacional de manera sustentable, mediante el desarrollo de sus competencias para realizar actividades de investigación de alto nivel en el área de la Ingeniería de Software, las cuales impacten en los ámbitos industrial y/o académico de la sociedad. (ver la Fotografía 6).

Maestría en Inteligencia Artificial

La Maestría en Inteligencia Artificial tiene como objetivo formar recursos humanos especializados en diversas áreas de la Inteligencia Artificial, proporcionando conocimientos y herramientas teóricas y prácticas basadas en fundamentos matemáticos y ciencias computacionales para su comprensión y aplicación en desarrollos científicos y tecnológicos. (ver la Fotografía 7).

Maestría en Medios Interactivos

La Maestría en Medios Interactivos tiene como objetivo formar especialistas en medios interactivos que desarrollen proyectos innovadores en la industria y la academia, integrando diseño, tecnología de la información y el factor humano, para fomentar cambios en sus áreas. (Ver la Fotografía 8).

Maestría en Modelación Matemática

El programa tiene como misión generar conocimiento de matemáticas y modelación que contribuya a la solución de problemas regionales y nacionales realizando investigación básica y aplicada, y formando recursos humanos a nivel maestría en modelación matemática.

Maestría en Robótica

La Maestría en Robótica tiene como objetivo capacitar a licenciados e ingenieros con los mejores estándares de calidad educativa y humana, formando profesionistas con alto nivel académico que impulsen y fortalezcan el desarrollo tecnológico regional, capaces de realizar investigación original de manera independiente en las áreas de robótica y de abordar, con soluciones, la problemática del sector productivo. (ver la Fotografía 10).

Maestría en Tecnología Avanzada en Manufactura

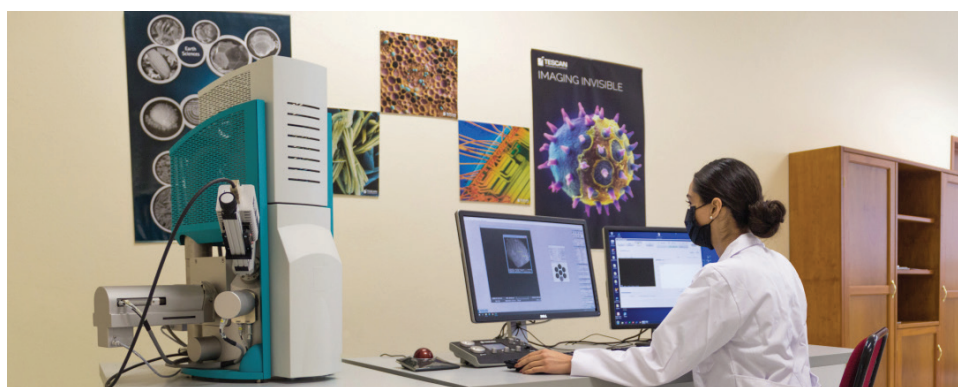
La Maestría en Tecnología Avanzada en Manufactura tiene como misión ser un posgrado líder en la formación integral de profesionistas e investigadores en áreas de manufactura, diseño de productos, y automatización industrial; comprometidos con la calidad y pertinencia de los servicios educativos, contribuyendo al desarrollo social, tecnológico y económico a nivel regional. (ver la Figura 11).



Fotografía 1. Alumnos de la Maestría en Administración de Negocios.



Fotografía 2. Profesor y alumnos realizando prácticas en las instalaciones de la UTM.



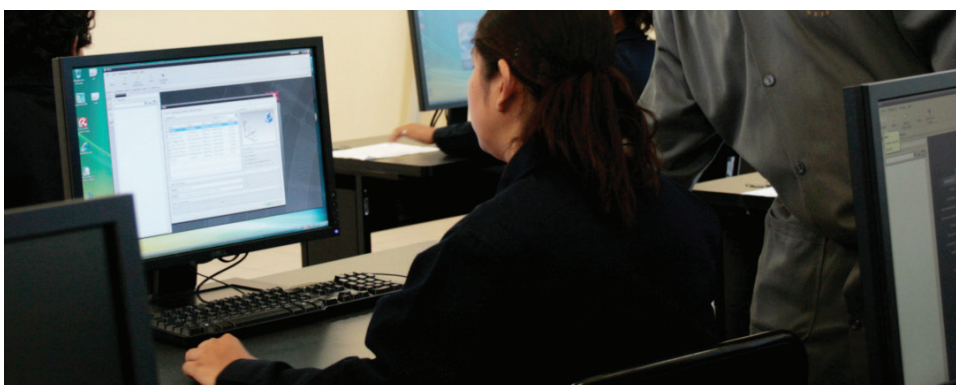
Fotografía 3. Alumna realizando prácticas en un laboratorio de la UTM.



Fotografía 4. Alumna realizando prácticas en un laboratorio de la UTM.



Fotografía 5. Carro eléctrico diseñado en las instalaciones de la UTM.



Fotografía 6. Alumna trabajando en laboratorios de la UTM.



Fotografía 7. Alumnos de educación primaria viendo el funcionamiento del robot NAO.



Fotografía 8. Instalaciones de la Maestría en Medios Interactivos en la UTM.



Fotografía 9. Impartición de clases en las instalaciones de la UTM.

Fotografía 10. Alumna de educación primaria hablando con el robot NAO.



Fotografía 11. Alumnos recibiendo instrucciones en el laboratorio de Manufactura.