

Oferta Educativa de Licenciatura Universidad Tecnológica de la Mixteca

Introducción

En el estado de Oaxaca, en el corazón de México, varias universidades públicas responden a un mismo modelo, diferente al de las universidades tradicionales. Las cuales forman parte del Sistema de Universidades Estatales de Oaxaca (SUNEO). Entre ellas se encuentra la Universidad Tecnológica de la Mixteca.

Esta institución 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

Esta universidad se encuentra localizada en la ciudad de Huajuapán de León, Oaxaca.

Historia

La Universidad Tecnológica de la Mixteca, UTM, inició operaciones 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.

Las funciones de la UTM son la enseñanza, la investigación, la difusión de la cultura y la 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.

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 postgrado 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

Los estudiantes cuentan con el apoyo del programa de becas de colegiatura, el cual, considerando la situación económica de los mismos y su desempeño académico, exenta total o parcialmente del pago correspondiente a este concepto. Este programa es de amplia cobertura, ya que más del 90 % de los alumnos inscritos en la universidad tiene apoyo de este programa, por lo que ningún joven con interés por el estudio, deja de tener acceso a nuestra casa de estudios por razones económicas.

Oferta Académica

La Universidad Tecnológica de la Mixteca ofrece 13 licenciaturas.

- Ingeniería Civil
- Ingeniería en Alimentos
- Ingeniería en Computación
- Ingeniería en Diseño
- Ingeniería en Electrónica
- Ingeniería en Física Aplicada
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería en Mecánica Automotriz
- Ingeniería en Mecatrónica
- Ingeniería Química en Procesos Sostenibles
- Licenciatura en Ciencias Empresariales
- Licenciatura en Matemáticas Aplicadas
- Licenciatura en Estudios Mexicanos modalidad virtual

Ingeniería Civil

El objetivo de la Ingeniería Civil es formar Ingenieros con las habilidades necesarias para desempeñarse con ética, profesionalismo y responsabilidad, con competencias de liderazgo y trabajo en equipo. Capaces de diseñar, planear, administrar, construir y conservar infraestructura con énfasis en el análisis sísmico, contribuyendo al desarrollo de la sociedad en que se encuentre inmerso. (ver Fotografía 1).

Ingeniería en Alimentos

El plan de estudios de la Licenciatura en Ingeniería en Alimentos de la UTM contribuye en la formación de profesionistas con un alto nivel de conocimientos científicos y habilidades tecnológicas, responsables socialmente, con iniciativa y sentido de superación permanente, capacitados para contribuir a la transformación y desarrollo del sector alimentario regional y nacional, dentro de un espacio y ambiente educativo de calidad. (ver Fotografía 2).

Ingeniería en Computación

La Ingeniería en Computación tiene como misión formar de manera integral ingenieros altamente capacitados, que sean competitivos y comprometidos con la sociedad. Que tengan la actitud y conocimientos necesarios para incorporarse en el sector productivo, a un posgrado o iniciar su propia empresa. Es decir, formar profesionistas con una amplia visión y convicción no sólo para adaptarse a su entorno de desarrollo, sino con la capacidad de transformarlo, esto como resultado del trabajo y disciplina constantes. (ver Fotografía 3).

Ingeniería en Diseño

La Ingeniería en Diseño tiene como misión formar un profesional de alta calidad, capaz de transformar a la sociedad a partir de la identificación de problemas que requieran soluciones de diseño con un enfoque integral, realizar estudios que permitan la mejor explotación de los recursos, fomentar el desarrollo económico y social de Oaxaca y de México, en un marco de respeto a los valores humanos y el entorno. (ver Fotografía 4).

Ingeniería en Electrónica

La Ingeniería en Electrónica tiene como misión formar profesionales en las áreas del Internet de las cosas y de la electrónica de potencia, con espíritu emprendedor y valores universales, que contribuyan a elevar la calidad de vida y el desarrollo de la sociedad, a través de la formulación y la dirección de proyectos tecnológicos innovadores; haciendo uso sostenible de los recursos naturales, en los ámbitos local, estatal y nacional. (ver Fotografía 5).

Ingeniería en Física Aplicada

La Ingeniería en Física Aplicada tiene como misión formar profesionistas con un alto nivel de conocimiento integral apropiado a través de experiencias fundadas en las mejores prácticas educativas en el campo de la física. Altamente competitivos y capaces de modificar su entorno, solucionando e innovando con propuestas de desarrollo tecnológico. Dispuestos para continuar su formación científica realizando estudios de posgrado en el país o en el extranjero y contribuir a la transformación de la sociedad mexicana mediante el desarrollo de proyectos multidisciplinarios de alto impacto social. (ver Fotografía 6).

Ingeniería Industrial

La Ingeniería en Industrial tiene como objetivo formar ingenieros con conocimientos en el diseño, instalación y mejoramiento de sistemas integrados por tecnología, materiales, factor humano y energía, para desempeñarse en actividades del ámbito tecnológico, económico y administrativo e incrementar la productividad y sustentabilidad en la sociedad e industria oaxaqueña y mexicana. (ver Fotografía 7).

Ingeniería en Mecánica Automotriz

La Ingeniería en Mecánica Automotriz tiene como misión formar profesionistas de manera integral en áreas de la Ingeniería Mecánica Automotriz a través de procesos educativos de calidad, pertinentes y productivos, para contribuir al desarrollo tecnológico y responder a la creciente demanda de personal calificado que exige la industria automotriz. (ver Fotografía 8).

Ingeniería en Mecatrónica

La Ingeniería en Mecatrónica tiene la misión de formar Ingenieros en Mecatrónica con un amplio conocimiento teórico-práctico e interdisciplinario, que sean capaces de integrar y desarrollar componentes mecánicos, eléctricos, electrónicos, electromecánicos y de sistemas computacionales, así como identificar, seleccionar y aplicar la tecnología de la manera más apropiada y eficiente posible, además de contar con una alta visión de desarrollo y emprendimiento tecnológico que hace falta en la región. También contarán con altos valores éticos y morales que estén comprometidos con el desarrollo y bienestar de la región mixteca, del estado de Oaxaca y del país. (ver Fotografía 9).

Ingeniería Química en Procesos Sostenibles

La Ingeniería Química en Procesos Sostenibles tiene como objetivo formar profesionistas competentes en el ámbito de la ingeniería relacionados con alimentos o gestión de agua y tratamiento de residuos sólidos, orientados al aprendizaje continuo; que sean socialmente responsables, respetuosos del ambiente, con la finalidad de atender problemas que involucren procesos físicos y/o químicos sostenibles, así como su modelación y simulación, seguimiento y control, diseño y análisis económico. (ver Fotografía 10).

Licenciatura en Ciencias Empresariales

La Licenciatura en Ciencias Empresariales tiene como misión formar profesionales con habilidades y competencias necesarias para emprender proyectos de negocios y/o dirigir organizaciones bajo una visión integradora, global y estratégica; capaces de aplicar con ética, conocimientos administrativos, contables, financieros y de mercadotecnia, basados en la experiencia transmitida por los profesores investigadores, así como en actividades de vinculación con el sector empresarial e infraestructura óptima, que contribuyan al desarrollo sustentable de la región, del estado y del país. (ver Fotografía 11).

Licenciatura en Matemáticas Aplicadas

La Licenciatura en Matemáticas Aplicadas tiene como objetivo formar profesionales con conocimientos sólidos en la teoría y aplicaciones de la matemática, con capacidad de abstraer, plantear modelos matemáticos, extraer información a partir de grandes volúmenes de datos, predecir y contribuir a obtener soluciones óptimas bien fundamentadas de problemas, procesos o sistemas surgidos de diversas áreas del conocimiento y en cualquiera de los ámbitos académicos, de investigación, de producción o de servicios; con un sentido de responsabilidad, humanismo, liderazgo y ética profesional. (ver Fotografía 12).

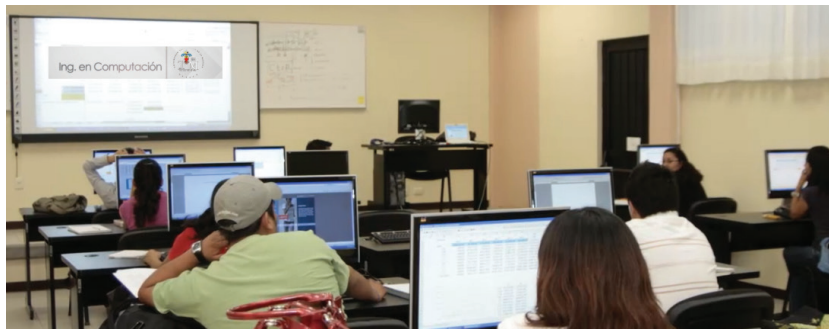
Licenciatura en Estudios Mexicanos modalidad virtual

El propósito fundamental de la Licenciatura en Estudios Mexicanos es ofrecer una opción de estudio que contribuya a la elevación de su nivel cultural, a mejorar su competitividad en el mercado de trabajo y a fortalecer, en el caso de los mexicanos, sus lazos con México. (ver Fotografía 13).



Fotografía 1. Alumnos de Ingeniería Civil recibiendo prácticas en campo.

Fotografía 2. Profesora y alumnos realizando prácticas en un laboratorio.

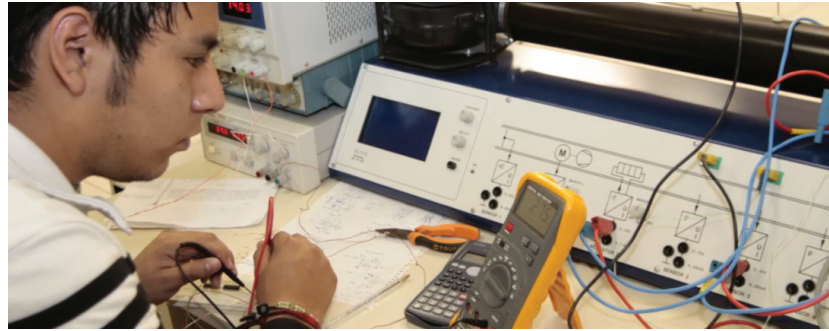


Fotografía 3. Alumnos recibiendo clases en sala de cómputo.



Fotografía 4. Alumnos trabajando en una sala de dibujo.

Fotografía 5. Alumnos trabajando en un laboratorio de electrónica.

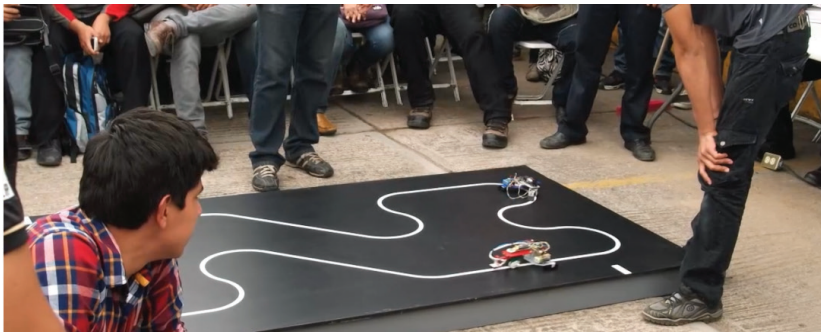


Fotografía 6. Profesores dando la clase en el laboratorio de física aplicada.

Fotografía 7. Alumnos trabajando en el laboratorio de manufactura.



Fotografía 8. Alumnos trabajando en el laboratorio de mecánica automotriz.



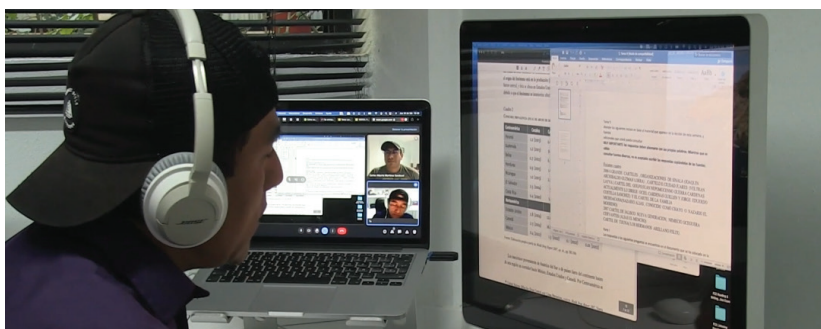
Fotografía 9. Alumnos en competencia de carro seguidor de línea.

Fotografía 10. Alumnos trabajando el laboratorio de procesos.



Fotografía 11. Alumnos en el Instituto de Ciencias Empresariales.

Fotografía 12. Alumnos en sala de computo recibiendo clases de matemáticas utilizando software.



Fotografía 13. Alumno tomando clases en modalidad virtual.