

Universidad Tecnológica del Sur del Estado de México





OBJETIVO:

Formar Ingenieros en Mecatrónica, con las competencias profesionales necesarias para su adecuado desempeño en el campo laboral, ámbito local, regional y nacional; enfocados principalmente al diseño y construcción de sistemas mecánicos inteligentes.



Universidad Tecnológica del Sur del Estado de México

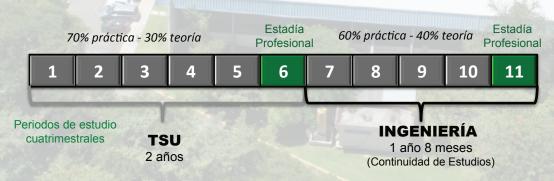
ESCENARIOS DE ACTUACIÓN

- Empresas públicas y privadas dedicadas a procesos productivos industriales.
- Empresas concesionarias de equipos automáticos y máquinas autómatas y de venta de partes.
- Empresa propia de diseño, desarrollo y mantenimiento en sistemas industriales mecatrónicos en automatización y control.

OCUPACIONES PROFESIONALES

- Ingeniero de diseño de sistemas mecatrónicos en automatización y control.
- · Consultor de proyectos de integración de sistemas automáticos y de control.
- Investigador y desarrollador de tecnológicas en automatización.

MODELO EDUCATIVO



Duración Total de la Carrera 3 años 8 meses

PLAN DE ESTUDIOS

CUATRIMESTRE 7

- Matemáticas para ingeniería I.
- Física para ingeniería.
- Instrumentación virtual.
- Electricidad industrial.
- Inglés VI.
- Administración del tiempo.

CUATRIMESTRE 9

- Control automático.
- Ingeniería de proyectos.
- Sistemas mecánicos II.
- Análisis y tratamiento de señales.
- Inglés VIII.
- Dirección de equipos de alto rendimiento.

CUATRIMESTRE 8

- Matemáticas para ingeniería II.
- Mecánica para la automatización.
- Control de motores II.
- Diseño asistido por computadora.
- Inglés VII.
- Planeación y organización del trabajo.

CUATRIMESTRE 10

- Sistemas de manufactura flexible.
- Control lógico avanzado.
- Dispositivos digitales programables.
- Integradora III.
- Inglés IX.
- Negociación empresarial.

CUATRIMESTRE 11

Estadía Profesional.

ESTADÍA PROFESIONAL

Es un periodo de cuatro meses en el que el estudiante es asignado a una empresa para desarrollar un proyecto que permite aplicar sus conocimientos y habilidades que ha adquirido durante su formación académica y así fortalecerla en el sector productivo.



PERFIL DE EGRESO DE INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

Diseñar sistemas eléctricos, mecánicos y electrónicos a través de proyectos integradores, para automatizar y controlar procesos productivos.

Administrar recursos humanos, materiales y energéticos considerando el diseño y requerimientos de conservación de un sistema de automatización y control, a través de la metodología de administración por proyectos para la efectiva implementación del proyecto.

Dirigir proyectos integrados de sistemas eléctricos, mecánicos y electrónicos a través del plan de desarrollo y de conservación para su eficaz implementación en la automatización y control de sistemas.

TE OFRECEMOS BENEFICIOS ADICIONALES Y SERVICIOS DE APOYO AL ESTUDIANTE, COMO:

- Participación en programas de becas nacionales e internacionales.
- · Actividades culturales y deportivas para tu formación integral.
- · Viajes de estudio.
- Modelo Educativo basado en competencias profesionales.
- Talleres y laboratorios especializados.
- Biblioteca.
- Doble Título y Cédula Profesional.
- · Certificación para Modelo Dual.

www.utsem.edu.mx

utsem.difusion@utsem.edu.mx (01 724) 269 40 16 al 22, extensión 225.

Dirección:

Carretera Tejupilco - Amatepec Km.12 SN. Localidad de San Miguel Ixtapan, Tejupilco, Estado de México, C.P. 51426







