

INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

PERFIL DE INGRESO

El aspirante a cursar el programa educativo de Ingeniería en Mecatrónica, deberá contar con:

- Formación como Técnico Superior Universitario en Mecatrónica Áreas: Automatización o Instalaciones Eléctricas Eficientes.
- Capacidad de análisis y síntesis.
- Autodisciplina y disposición para el trabajo individual y colaborativo.
- Innovación y creatividad.

PERFIL DE EGRESO

El egresado, tendrá una sólida formación, integral y multi-disciplinaria, que logrará mediante un intensivo programa académico basado en competencias, donde adquirirá conocimientos, actitudes, habilidades y destrezas para el desarrollo de sistemas de automatización y control.

ESCENARIOS DE ACTUACIÓN

El Ingeniero en Mecatrónica podrá desenvolverse en:

- 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.

#SOY
UTVM

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

El ingeniero en Mecatrónica es un profesional con las competencias para el diseño de sistemas de automatización y control de procesos en la industria, maximizando los recursos humanos, materiales y económicos que contribuyan a la innovación y mejora tecnológica del país.

COMPETENCIAS PROFESIONALES AL EGRESO

Desarrollar proyectos de automatización y control, a través del diseño, administración y aplicación de nuevas tecnologías para satisfacer las necesidades del sector productivo.

COMPETENCIAS GENÉRICAS

- Desarrollar y dirigir organizaciones a través del ejercicio ético del liderazgo, con enfoque sistémico para contribuir al logro de objetivos estratégicos.
- Comunicar sentimientos, pensamientos, experiencias, ideas, reflexiones, opiniones, en los ámbitos públicos, personal, educacional y ocupacional, productiva y receptivamente en el idioma inglés de acuerdo al nivel B1, usuario independiente, del marco de referencia europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal.

INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

#SOY
UTVM

PLAN DE ESTUDIOS

CUATRIMESTRE 7

- Matemáticas para ingeniería I
- Física para Ingeniería
- Instrumentación Virtual
- Electricidad Industrial
- Inglés VI
- Administración del Tiempo

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 9

- Control Automático
- Ingeniería de Proyectos
- Sistemas Mecánicos II
- Optativa (Fundamentos de Robótica Industrial)
- Inglés VIII
- Dirección de Equipos de Alto Rendimiento

CUATRIMESTRE 10

- Sistemas de Manufactura Flexible
- Control Lógico Avanzado
- Dispositivos Digitales Programables
- Integradora III
- Inglés IX
- Negociación Empresarial

CUATRIMESTRE 11

**ESTADÍA
EN EL SECTOR
PRODUCTIVO**

INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

#SOY
UTVM

FILOSOFÍA DEL PROGRAMA EDUCATIVO

OBJETIVO

Formar profesionistas con las capacidades para la automatización y control de procesos en la industria, maximizando los recursos humanos, materiales y económicos y que contribuyan a la innovación y mejora tecnológica del país.

MISIÓN

Formar profesionistas competitivos en área de automatización que se distingan por sus actitudes y valores, que sean generadores de tecnología y sistemas acordes a los requerimientos industriales.

VISIÓN

Ser un programa educativo de nivel ingeniería reconocido por su buena calidad, que contribuya al desarrollo tecnológico nacional mediante procesos académicos y servicios tecnológicos pertinentes a las necesidades de la empresa regional y nacional.

ORGANIGRAMA



INGENIARÍA EN MECATRÓNICA



ACTIVIDADES

EXTRACURRICULARES

- Visitas industriales.
- Jornadas académicas.
- Asistencia y presentación en congresos regionales y nacionales.
- Expo proyectos.
- Club de robótica.
- Cursos de formación integral.

CURSOS ACADÉMICOS

EXTRACURRICULARES

TALLER

- Aprende a decir que no.
- Mi pareja, mi espejo.
- Hay otro camino.
- Manejando mis emociones.

DURACIÓN

- 4 horas
- 4 horas
- 4 horas
- 4 horas

CUATRIMESTRE

- Séptimo
- Octavo
- Noveno
- Décimo

SERVICIOS

TECNOLÓGICOS

- Automatización de procesos industriales.

EDUCACIÓN

CONTINUA

- Programación LabVIEW
- Diseño asistido por computadora Autodesk Autocad.

INFORMACIÓN GENERAL

REQUISITOS DE ADMISIÓN

1. Título de TSU en Mecatrónica o constancia.
2. Copia de la CURP.
3. Pago de admisión.

REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN

1. Acta de nacimiento (original y 3 copias).
3. Certificado de terminación de estudios del nivel inmediato anterior original y dos copias.
4. Tres copias de la CURP.
5. Cubrir las cuotas correspondientes.

PERIODOS ESCOLARES DE INGRESO

Septiembre - Diciembre

