

Plan de estudios

1er. Cuatrimestre

- Matemáticas
- Informática
- Fundamentos de Estática y Dinámica
- Procesos Productivos
- Circuitos Eléctricos
- Inglés I
- Expresión Oral y Escrita I
- Formación Sociocultural I

2° Cuatrimestre

- Lógica de Programación
- Sensores
- Electrónica Analógica
- Control de Motores Eléctricos
- Sistemas Hidráulicos y Neumáticos
- Elementos Dimensionales
- Inglés II
- Formación Sociocultural II

3er. Cuatrimestre

- Sistemas de Control Automático
- Sistemas Digitales
- Controladores Lógicos Programables
- Sistemas Mecánicos
- Planeación de Proyectos de Automatización
- Integradora I
- Inglés III
- Formación Sociocultural III

4° Cuatrimestre

- Dibujo Mecánico
- Procesos de Manufactura I
- Mecánica de Materiales
- Robótica
- Control de Procesos de Manufactura
- Inglés IV
- Formación Sociocultural IV

5° Cuatrimestre

- Dinámica de Máquinas
- Manufactura Asistida por Computadora
- Procesos de Manufactura II
- Sistemas de Manufactura Flexible
- Integradora II
- Inglés V
- Expresión Oral y Escrita II

6° Cuatrimestre

- Estadía

EN ESTE CUATRIMESTRE SE CONCLUYE LA CARRERA DE TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN MECATRÓNICA, ÁREA SISTEMAS DE MANUFACTURA FLEXIBLE

7° Cuatrimestre

- Cálculo Aplicado
- Electricidad Industrial
- Diseño Asistido por Computadora
- Instrumentación Virtual
- Inglés VI
- Administración del Tiempo

8° Cuatrimestre

- Ecuaciones Diferenciales Aplicadas
- Control de Motores
- Mecánica para la Automatización
- Microcontroladores Avanzados
- Inglés VII
- Planeación y Organización del Trabajo

9° Cuatrimestre

- Control Estadístico de Procesos
- Control Automático
- Administración de Proyectos
- Sistemas Mecánicos
- Instrumentación Industrial
- Inglés VIII
- Dirección de Equipos de Alto Rendimiento

10° Cuatrimestre

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

11° Cuatrimestre

- Estadía

EN ESTE CUATRIMESTRE SE CONCLUYE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

Perfil profesional

El ingeniero en Mecatrónica es el profesional capacitado para dar respuesta a problemáticas del sector productivo relacionadas con la toma de decisiones referentes a la automatización, instrumentación y control de procesos, mediante el diseño y aplicación de nuevas tecnologías dentro de un marco ético, humanista y responsable con el ambiente y la sociedad.

Formar profesionales en el diseño y construcción de sistemas eléctricos, electrónicos y mecánicos, mediante el desarrollo de proyectos que permitan decidir, automatizar, controlar y mejorar los procesos del sector productivo.

Campo laboral

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

Principales empresas e instituciones en donde se realizan estadías profesionales

- Robert Bosch.
- KHS de México.
- S. C. Jhonson and Son.
- Grupo Schunk.
- ININ.