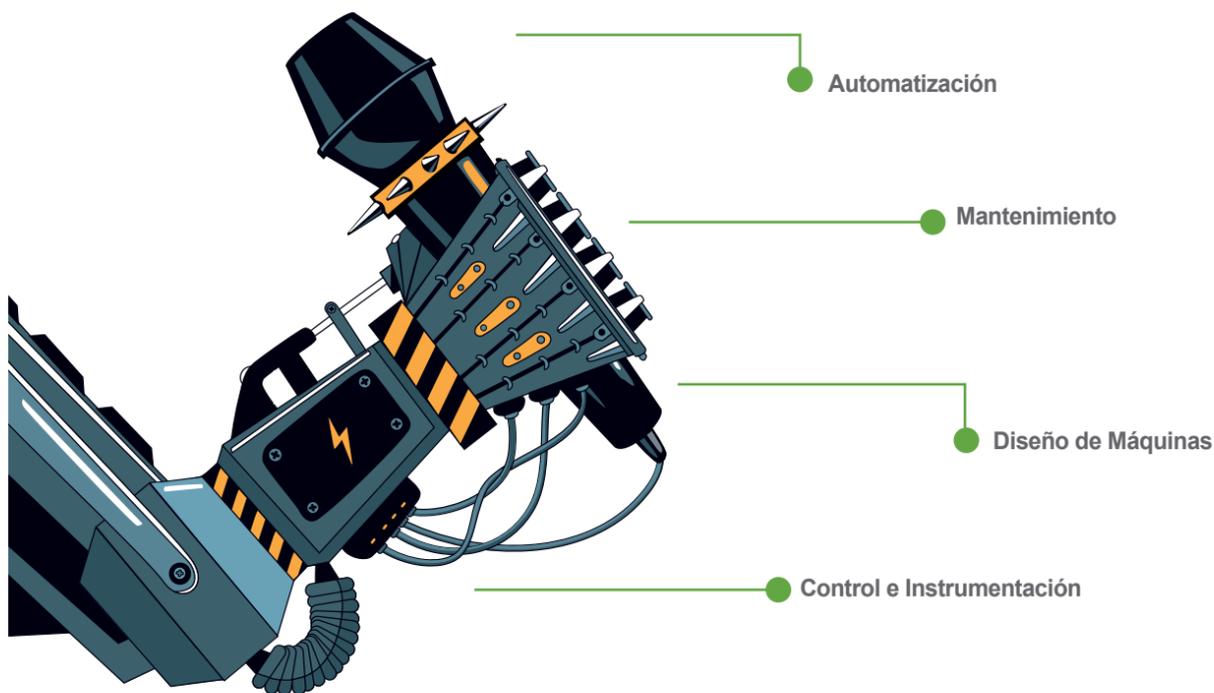


# INGENIERO MECATRÓNICO

Estarás capacitado en la aplicación de conocimientos, herramientas y habilidades para contribuir a la competitividad en la producción industrial, así como perfeccionar procesos de manufactura y de servicios que cumplan con estándares de calidad y satisfagan las necesidades de la sociedad.



### Ventajas competitivas

- Educación Basada en Proyectos Multidisciplinarios e Interdisciplinarios.
- Proyectos en Empresas de Vanguardia, solucionando problemáticas reales.
- Prácticas Profesionales en las mejores Empresas de Alta Tecnología.

## PLAN DE ESTUDIOS INGENIERO MECATRÓNICO

10 cuatrimestres (3 años, 4 meses)



### Formación Universitaria

- Lógica y Filosofía de la Ciencia
- Antropología Filosófica
- Ética Profesional
- Lengua Extranjera I
- Lengua Extranjera II
- Lengua Extranjera III
- Lengua Extranjera IV
- Lengua Extranjera V
- Lengua Extranjera VI

### Formación Básica

- Química Básica
- Álgebra y Geometría Analítica
- Cálculo Diferencial
- Cálculo Integral
- Introducción a la Ingeniería
- Estática
- Álgebra Lineal
- Cálculo Multivariable y Vectorial
- Ecuaciones Diferenciales
- Probabilidad y Estadística
- Métodos Numéricos
- Física Moderna
- Acústica y Óptica
- Electricidad y Magnetismo
- Termodinámica
- Dinámica

### Formación Disciplinaria

- Manejo de Equipo
- Diseño Lógico
- Programación de Computadoras
- Programación Avanzada
- Circuitos de Corriente Directa
- Circuitos de Corriente Alterna
- Dispositivos Electrónicos
- Sistemas Digitales
- Electrónica Analógica
- Arquitectura de Microcontroladores
- Diseño de Sistemas con Microprocesador
- Laboratorio de Manufactura
- Redes I
- Redes II
- Teoría de Control
- Electrónica de Potencia
- Dibujo Asistido por Computadora

### Formación Profesional

- Prácticas Profesionales I
- Prácticas Profesionales II
- Tópicos de Desarrollo Empresarial I
- Tópicos de Desarrollo Empresarial II
- Ingeniería Financiera
- Resistencia de Materiales
- Sistemas Hidroneumáticos
- Taller de Formación Profesional I
- Taller de Formación Profesional II
- Dinámica de Sistemas Físicos
- Análisis y Síntesis de Mecanismos
- Análisis Dinámico de Maquinaria
- Controladores Lógicos Programables (PLC)
- Manufactura Avanzada (CNC)
- Máquinas Eléctricas
- Proyecto Mecatrónico I
- Proyecto Mecatrónico II
- Automatización y Robótica
- Modelado de Sistemas Físicos
- Materia Optativa I
- Materia Optativa II
- Materia Optativa III

### Materias Optativas Área Financiera

- Administración
- Métodos de Análisis Financiero
- Administración de Proyectos

### Materias Optativas Área Alta Dirección

- Planeación Estratégica
- Dirección de las Organizaciones
- Administración de la Calidad

### OPCIONES DE TITULACIÓN

- Excelencia Académica
- Examen General de Conocimientos
- Desarrollo de una Empresa
- Producto de Utilidad
- Tesis
- Maestría en:
  - Sistemas de Manufactura
  - Sistemas de Calidad
  - Energía Renovable
  - Sistemas de Gestión de Calidad para la Innovación
- Especialidad
  - Sistemas de Manufactura
  - Sistemas de Calidad
  - Procesamiento Digital de Señales
- Proyecto de Intervención
- Proyecto CONACYT



### ÁREA LABORAL

Podrás desempeñarte exitosamente en todas las ramas industriales de bienes y servicios, alimenticias, clínicas, farmacéuticas, etc. En el control y optimización de procesos, diseño de maquinaria, gestión de parámetros de producción, automatización y mantenimiento de líneas de producción.



### CAMPUS

• Guadalajara (CU)



### SOLICITUD DE ADMISIÓN



### PROCESO DE ADMISIÓN



### COLEGIATURA

Costos, Formas de Pago



### Inicio de CLASES