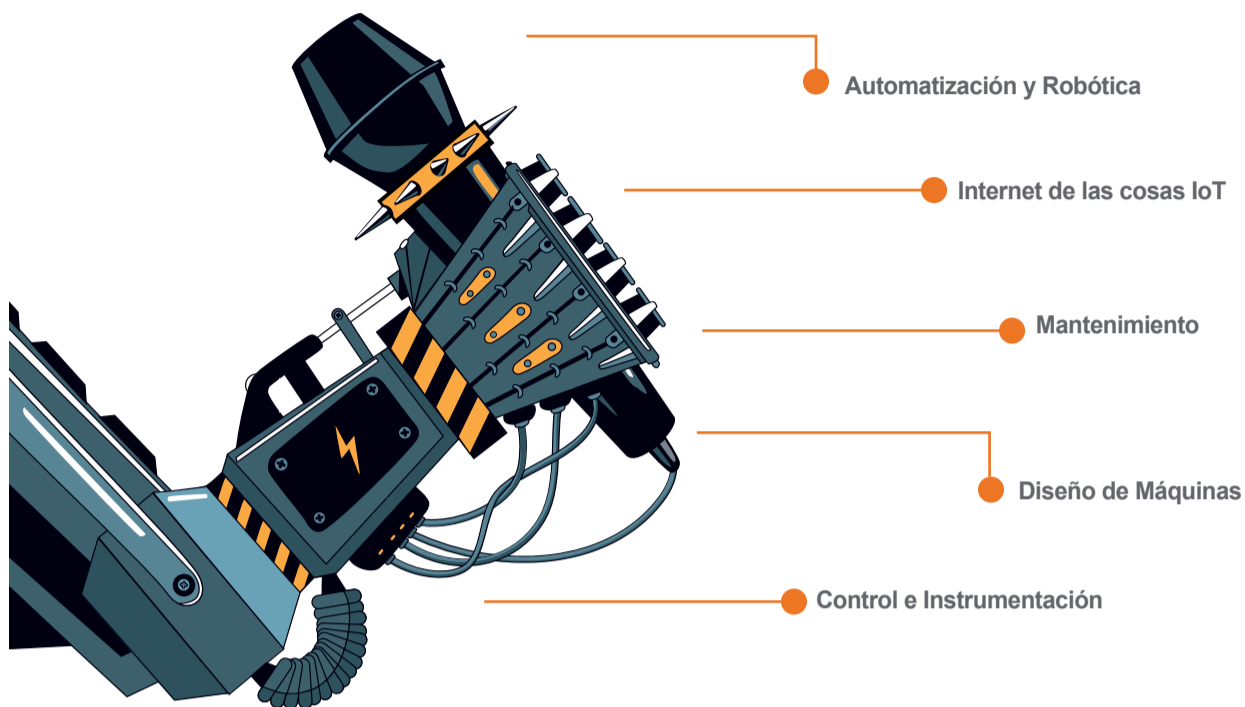


INGENIERO MECATRÓNICO

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.



Características generales

- 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

12 cuatrimestres (4 años)



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
- Manufactura Avanzada
- 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:

- Planeación Estratégica
- Dirección de las Organizaciones
- Administración de la Calidad
- Administración
- Métodos de Análisis Financieros
- Administración de Proyectos

OPCIONES DE TITULACIÓN

- Excelencia Académica
- Examen General de Conocimientos
- Tesis
- Desarrollo de Investigación
- Seminario
- Estudios de Nivel Inmediato Posterior
- Proyecto de Intervención
- Experiencia Profesional

Posgrados

- Especialidad en:
 - Sistemas de Manufactura
 - Sistemas de Calidad
 - Procesos de Ingeniería Aplicados a Unidades Médicas
 - Administración Financiera de Proyectos de Negocios
 - Sistemas de Gestión de Calidad para la Innovación
 - Ingeniería de Software
- Maestría en:
 - Ciencias Computacionales
 - Sistemas de Manufactura
 - Sistemas de Calidad



ÁREA LABORAL

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



ACREDITACIONES

CACEI (Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C.)



CAMPUS

• Guadalajara (CU)



SOLICITUD DE ADMISIÓN



PROCESO DE ADMISIÓN



COLEGIATURA

Costos, Formas de Pago



INICIO DE CLASES