

# INGENIERO EN SISTEMAS AUTOMOTRICES



Serás un profesional íntegramente formado, capaz de aportar propuestas y soluciones viables e innovadoras a los problemas de alta tecnología que enfrenta el sector automotriz, empleando nuevas tecnologías amigables con el entorno.



## Características generales

- Preparación en el desarrollo de proyectos de investigación e innovación en tren motriz, carrocería, sensórica, seguridad y sistemas de información y entretenimiento.
- Programa fuertemente vinculado al desarrollo de prácticas profesionales en la industria del sector automotriz.
- Preparación profesional en acabados externos automotrices, sistemas de audio y video automotriz, y aerografía automotriz.
- Acceso a la plataforma global de CISCO.

## PLAN DE ESTUDIOS INGENIERO EN SISTEMAS AUTOMOTRICES

12 cuatrimestres (4 años)



### Formación Universitaria

- Lógica y Filosofía de la Ciencia
- Antropología Filosófica
- Ética Profesional

### Formación Básica

- Química Básica
- Álgebra y Geometría Analítica
- Cálculo Diferencial
- Cálculo Integral
- Introducción a la Ingeniería
- Estática, Dinámica y Cinemática
- Álgebra Lineal
- Cálculo Multivariable y Vectorial
- Ecuaciones Diferenciales
- Probabilidad y Estadística
- Física Moderna
- Termodinámica Automotriz
- Lengua Extranjera I
- Lengua Extranjera II

### Formación Disciplinaria

- Manejo de Equipo
- Simulación Electrónica
- Diseño Lógico
- Programación Avanzada I
- Programación Avanzada II
- Dinámica de Fluidos
- Circuitos I
- Circuitos II
- Dispositivos Electrónicos
- Sistemas Digitales
- Electrónica Analógica
- Ingeniería de Software
- Arquitectura de Microcontroladores
- Medición e Instrumentación Automotriz
- Diseño de Sistemas con Microprocesador
- Señales y Sistemas
- Redes I
- Redes II
- Teoría de Control
- Electrónica de Potencia
- Pruebas de Software
- Interfaces y Periféricos

### Formación Profesional

- Prácticas Profesionales I
- Prácticas Profesionales II
- Tópicos de Desarrollo Empresarial I
- Tópicos de Desarrollo Empresarial II
- Ingeniería Financiera
- Acabados Externos Automotrices
- Aerografía Automotriz
- Elementos Mecánicos Automotrices
- Oleoneumática Automotriz
- Ingeniería de Materiales
- Sistemas de Audio Automotriz
- Motores de Combustión Interna
- Diseño de Sistemas Embebidos Automotrices
- Sistemas Operativos Automotrices
- Administración de Proyectos Automotrices
- Sistemas de Suspensión, Dirección y Frenos
- Tren Motriz
- Dinámica del Vehículo
- Procesamiento Digital de Señales
- Diseño Automotriz
- Protocolos de Comunicación Automotriz
- Sistemas Multimedia Automotriz
- Tópicos Selectos de Ingeniería Automotriz
- Arquitecturas de Software Automotriz
- Ingeniería Ambiental Automotriz
- Sistemas de Calidad y Manufactura Automotriz
- Proyecto de Sistemas Automotrices I
- Proyecto de Sistemas Automotrices II

### 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 Calidad
  - Ingeniería en Software
- Maestría en:
  - Ciencias Computacionales
  - Sistema de Gestión de Calidad para la Innovación (en línea)



### ÁREA LABORAL

Podrás desarrollar tu ejercicio profesional principalmente en centros de innovación, investigación y desarrollo de la industria automotriz; empresas de diseño y desarrollo de autopartes electrónicas; empresas dedicadas al desarrollo de sistemas embebidos electrónicos automotrices para áreas como seguridad, audio, comunicación inalámbrica, iluminación, sistemas de información y entretenimiento.



### CAMPUS

• Guadalajara (CU)



### SOLICITUD DE ADMISIÓN



### PROCESO DE ADMISIÓN



### COLEGIATURA

Costos, Formas de Pago



### INICIO DE CLASES