



CENTRO DE CIENCIAS  
DE LA INGENIERÍA

# INGENIERO AUTOMOTRIZ

Formar Ingenieros Automotrices capaces de innovar, desarrollar, implementar y evaluar sistemas relacionados con el ámbito automotriz para mejorar la eficiencia de la producción de vehículos y autopartes a nivel nacional e internacional, con liderazgo, calidad, responsabilidad social y respeto al medio ambiente.

## PERFIL DEL ASPIRANTE

- Interés por los automóviles y su manufactura.
- Habilidades de razonamiento lógico matemático.
- Capacidad para resolver problemas empleando principios de Física.
- Capacidad de comunicarse y comprender textos.
- Capacidad de comunicarse en otros idiomas.
- Capacidad de trabajar con equipos multidisciplinarios.
- Uso de las nuevas tecnologías.
- Actitud emprendedora.



## PLAN DE ESTUDIOS



9 SEMESTRES

### PLAN 2019

1

Dibujo Técnico Mecánico  
Introducción a la Ingeniería Automotriz  
Administración Básica de Operaciones  
Álgebra Matricial  
Grupos Operativos  
Programa Institucional de Lenguas Extranjeras  
Programa Institucional de Formación Humanista

2

Dibujo Asistido por Computadora  
Lógica de Programación  
Seguridad Integral y Prevención de Riesgos  
Cálculo Diferencial e Integral (CDI- A1)  
Química de Materiales (Q-C11)  
Programa Institucional de Lenguas Extranjeras  
Programa Institucional de Formación Humanista

3

Diseño y Manufactura Asistida por Computadora  
Programación I  
Circuitos y Redes Eléctricas  
Ecuaciones Diferenciales (ED-A3)  
Redacción Básica  
Programa Institucional de Lenguas Extranjeras  
Programa Institucional de Formación Humanista

4

Sistemas Mecánicos del Automóvil  
Mecánica de Materiales  
Automatismos  
Mecánica de Fluidos y Máquinas Hidráulicas  
Cálculo Vectorial  
Modelos Socioproductivos en la Industria Automotriz  
Programa Institucional de Lenguas Extranjeras  
Programa Institucional de Formación Humanista

5

Sistemas Embebidos para el Automóvil  
Electrónica  
Termodinámica y Máquinas Térmicas  
Herramientas de Clase Mundial  
Estática  
Ética Profesional  
Programa Institucional de Lenguas Extranjeras  
Programa Institucional de Servicio Social (Curso de Inducción)

6

Elementos de Mecanismos  
Automatización Industrial  
Ingeniería de Control  
Transferencia de Calor  
Procesos de Manufactura en la Industria Automotriz  
Dinámica  
Programa Institucional de Lenguas Extranjeras  
Programa Institucional de Servicio Social

# 7

Diseño Mecánico  
Sistema Eléctrico y Electrónico del  
Automóvil  
Máquinas Industriales  
Aire Acondicionado y Refrigeración  
Máquinas de Combustión Interna  
Estadística Descriptiva y Probabilidad  
(EST- C21)  
Programa Institucional de Servicio Social

# 8

Método de Elemento Finito  
Sistemas de Control de Emisiones  
Operaciones Financieras  
Control Estadístico de Calidad  
Optativa Profesionalizante I  
Optativa Profesionalizante II  
Programa Institucional de Prácticas  
Profesionales (Curso de Inducción)

# 9

Proyecto Integral en la Industria  
Automotriz1  
Programa Institucional de  
Servicio Social  
Programa Institucional de  
Prácticas Profesionales

## CAMPO DE TRABAJO

Los contextos en que el Ingeniero Automotriz se desempeñan corresponde a organizaciones públicas o privadas de tamaño micro, pequeño, mediano y macro, con actividades relacionadas con el ámbito automotriz, automatización y manufactura; el ejercicio profesional se desarrolla en condiciones óptimas y/o estándares; la relación laboral va desde trabajo administrativo, hasta trabajo en el campo de manufactura en condiciones normales y/o de alto riesgo, el ingeniero podrá desarrollar trabajos subordinados, de colaboración, de dirección y de alta dirección, la localización de las organizaciones donde se inserta es preponderantemente industriales ya establecidas a nivel local, regional, nacional e internacional.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE AGUASCALIENTES

## www.uaa.mx

CENTRO DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA: Departamento Ingeniería Automotriz, Campus Sur. Av. Prol. Mahatma Gandhi # 6601, Col El Gigante, Ejido Arellano, Módulo 7 — **Tel: 449 910-74-00 Ext. 52015**

DEPARTAMENTO DE ORIENTACIÓN EDUCATIVA:  
Edificio 56 – Planta alta — **Tel: 449 910-74-38**  
E-mail: [orientacion\\_educativa@correo.uaa.mx](mailto:orientacion_educativa@correo.uaa.mx)