



CENTRO DE CIENCIAS
DE LA INGENIERÍA

Ing. 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