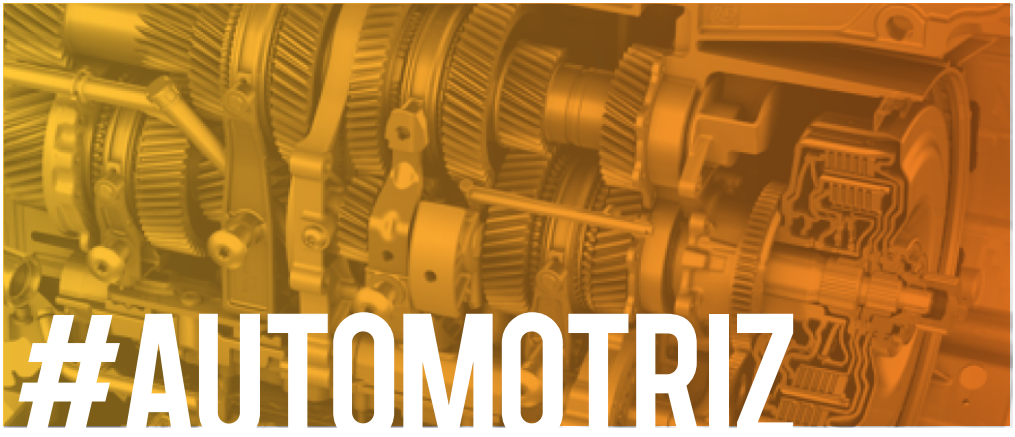
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE GUANAJUATO

Ingeniería AUTOMOTRIZ

upgto.edu.mx

GTO Grandeza de México

Secretaría de Innovación, Ciencia y Educación Superior



#AUTOMOTRIZ

Objetivo

Preparar profesionistas con una visión innovadora y creativa que participen en el desarrollo de la industria automotriz a través de la mejora continua, para satisfacer los estándares de calidad.

Perfil de ingreso

El aspirante a la carrera de Ingeniería Automotriz, deberá cumplir con las siguientes características:

- Bachillerato Físico - Matemático o afín
- Conocimientos en Matemáticas: Álgebra, Trigonometría, Geometría y Cálculo.

Laboratorios

- Metrología dimensional
- Electrónica
- Automatización Industrial
- Simulación
- Sistemas Automotrices

Perfil de egreso

El Ingeniero Automotriz tendrá los conocimientos para crear, innovar, implementar y administrar proyectos relacionados con la industria automotriz, cumpliendo con los estándares requeridos por dicha industria. De la misma manera, el egresado tendrá las habilidades, actitudes y valores necesarios para colaborar y participar en grupos de trabajo con una visión multicultural. Al ingresar al sector laboral, el futuro profesionista, se colocará en el nivel de mandos medios en campos de la industria automotriz y procesos de manufactura contribuyendo al desarrollo local, regional y/o nacional, a través de las siguientes funciones: Diseño de productos, Procesos de manufactura, Planeación avanzada de la calidad y Gestión de proyectos.

Modalidad Escolarizada y Flexible

PLAN DE ESTUDIOS

1er. Cuatrimestre

- Inglés I
- Valores del ser
- Metodologías para la expresión oral y escrita
- Cálculo diferencial
- Introducción a la ingeniería automotriz
- Fundamentos de química
- Herramientas ofimáticas

2do. Cuatrimestre

- Inglés II
- Inteligencia emocional
- Ciencia de los materiales
- Cálculo integral
- Dibujo para ingeniería I
- Programación
- Metrología

3er. Cuatrimestre

- Inglés III
- Desarrollo interpersonal
- Ingeniería de los materiales
- Cálculo vectorial
- Probabilidad y estadística inferencial
- Fundamentos de electricidad
- Dibujo para ingeniería II

4to. Cuatrimestre

- Inglés IV
- Habilidades del pensamiento
- Manufactura automotriz I
- Estática
- Control de la calidad
- Circuitos eléctricos automotrices
- Estancia I

5to. Cuatrimestre

- Inglés V
- Habilidades organizacionales
- Manufactura automotriz II
- Dinámica
- Diseño de experimentos
- Resistencia de materiales
- Termodinámica I

6to. Cuatrimestre

- Inglés VI
- Ética profesional
- Manufactura asistida por computadora
- Mantenimiento y seguridad industrial
- Herramientas de Calidad para la Industria Automotriz
- Fundamentos del vehículo
- Termodinámica II

Salida lateral: Profesional asociado en procesos de manufactura y calidad

7mo. Cuatrimestre

- Inglés VII
- Fundamentos de electrónica
- Ingeniería económica
- Mecánica de fluidos
- Sistemas de calidad
- Diseño mecánico industrial
- Estancia II

8vo. Cuatrimestre

- Inglés VIII
- Sistemas neumáticos e hidráulicos
- Manufactura esbelta y simulación
- Metodologías de la Investigación
- Administración y gestión de proyectos
- Diseño mecánico automotriz
- Ingeniería asistida por computadora I

9no. Cuatrimestre

- Inglés IX
- Seis Sigma
- Automatización y control
- Tópicos de ingeniería automotriz
- Evaluación de proyectos
- Ingeniería concurrente y ciclo de vida del producto
- Ingeniería asistida por computadora II

10mo. Cuatrimestre

- Estadía

Servicio social 480 horas + **1er. Estancia** 120 horas + **2da. Estancia** 120 horas + **Estadía** 600 horas + **Inglés incluído** = **Titulación directa**

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA
DE GUANAJUATO

INFRAESTRUCTURA

- Auditorio
- Cafetería
- Biblioteca
- Salas de Lectura
- Laboratorios Equipados
- Centro de Cómputo
- Centro de Idiomas
- Internet Inalámbrico
- Gimnasio con Spin Bike
- Canchas de Fútbol, Voleibol y Básquetbol
- Fútbol Americano
- Pista para Correr

SERVICIOS

- Capacitación y Certificación
- Profesores Altamente Calificados
- Consultorio Médico
- Tutorías
- Bolsa de Trabajo
- Educación Continua
- Eventos Culturales
- Talleres Artísticos
- Departamento Psicopedagógico
- Visitas Industriales

www.upgto.edu.mx

Universidad Politécnica de Guanajuato
Av. Universidad Sur No. 1001 comunidad "Juan Alonso"
Cortazar, Gto. C.P. 38483 Teléfono: (461) 44 14 300