

PREGRADO

INGENIERÍA AUTOMOTRIZ



PRESENCIAL

- Duración: **8 semestres**
- Modalidad: **Presencial**



Aprendizaje práctico desde los primeros semestres en vehículos reales, integrando tecnologías eléctricas, híbridas y de combustión.

www.uisek.edu.ec

✉ admisiones@uisek.edu.ec

📞 0998369476

UISEK
UNIVERSIDAD INTERNACIONAL SEK



RPC-SO-28-No.451-2019 / 07-08-2019

- **Título a obtener:** Ingeniero/a Automotriz
- **Modalidad:** Presencial
- **Campus:** Miguel de Cervantes (Carcelén)
- **Duración:** 8 semestres

■ **Objetivo Principal**

Formar Ingenieros Automotrices innovadores en nuevas tecnologías, mediante el modelo Educativo por Competencias de la UISEK, que desarrollen procesos de Ensamblaje, mantenimiento y Repotenciación de Vehículos.

■ **Campo Laboral**

El ingeniero Automotriz UISEK puede desempeñarse en múltiples áreas Relacionadas con:

- Gerencia de procesos automotrices
- Planificación del transporte
- Logista de transportes
- Ingeniería NVH (Análisis de ruido. Vibración y dureza)
- Plantas ensambladoras de Vehículos Automotrices
- Centros de Verificación Técnica Vehicular
- Especialista en Mantenimiento y Re potencialización de Vehículos
- Especialista en Electrónica de Vehículos
- Diseñador de Autopartes de Vehículos
- Líder en desarrollo de proyectos de innovación para el sector automotriz

PRIMER SEMESTRE

- Cálculo Diferencial
- Física 1
- Química General
- Introducción a Mecánica Automotriz
- Álgebra Lineal
- Ser UISEK I
- Ser UISEK II

SEGUNDO SEMESTRE

- Cálculo Integral
- Física 2
- Probabilidad y Estadística
- Programación
- Dibujo Asistido por Computadora
- Ser UISEK III

TERCER SEMESTRE

- Termodinámica
- Estática y Dinámica del Vehículo
- Metrología y Tribología
- Procesos de Manufactura Avanzada
- Ciencias de los Materiales
- Metodología de la Investigación Científica

CUARTO SEMESTRE

- Electricidad Automotriz
- Transferencia de Calor
- Mecanismos Automotrices
- Sistemas Automotrices
- Simulación CAM

QUINTO SEMESTRE

- Electrónica Automotriz
- Motores de Combustión Interna
- Mecánica de Sólidos
- Sistemas Hidráulicos y Neumáticos
- Sistemas de Transmisión
- Servicio Comunitario

SEXTO SEMESTRE

- Máquinas Eléctricas
- Autotrónica
- Diseño Automotriz
- Seguridad Activa y Pasiva
- Acabados Automotrices
- Práctica Laboral 1

SÉPTIMO SEMESTRE

- Redes Multiplexadas
- Gestión Eficiente del Transporte
- Climatización Automotriz
- Maquinaria Pesada
- Práctica Laboral 2
- Integración Curricular

OCTAVO SEMESTRE

- Vehículos Híbridos-Eléctricos
- Electrogestión: Carga, Almacenamiento y Autonomía
- Business Administration and Project Management
- Big Data Aplicada a la Industria Automotriz
- Integración Curricular

FRANJA HORARIA

I A IV SEMESTRE

- Lunes a Viernes:
07h00 a 13h00

V A VIII SEMESTRE

- Lunes a Viernes:
17h00 a 22h00





www.uisek.edu.ec
admisiones@uisek.edu.ec

Campus Miguel de Cervantes

Albert Einstein y 5ta transversal
Carcelén
Telf: 3974800

Campus Felipe Segovia Olmo

Calle Italia N31-125 y Av. Mariana de Jesús
Telf: 3994800

