

Ingeniería  
**Automotriz**



**Matrículas  
Abiertas**

[www.uisek.edu.ec](http://www.uisek.edu.ec)



**UNIVERSIDAD  
INTERNACIONAL  
SEK**



El **Ingeniero Automotriz UISEK** será capaz de identificar, definir, relacionar e integrar modelos matemáticos de las diferentes especialidades relevantes al ámbito automotriz, como son: termodinámica, neumática, tecnología de materiales, electrónica, transferencia de calor, tecnologías de comunicación y posicionamiento global para desarrollar nuevas alternativas integradas de solución a los problemas de la ingeniería automotriz.

### **Requisitos de Admisión**

- Copia certificada del título o copia del Acta de grado refrendada
- Copia de la cédula de ciudadanía





## Título a obtener

Ingeniero Automotriz

## Duración

8 semestres, incluye trabajo de titulación

## Horario

Nocturno y sábados

## Modalidad

Presencial

## Campus

Miguel de Cervantes  
Carcelén

## Perfil Profesional

El **Ingeniero Automotriz UISEK** posee una formación integral que lo habilita para:

- Analizar, diseñar, construir y dar mantenimiento a sistemas principalmente en el área automotriz.
- Disposición al desarrollo del pensamiento crítico y creativo en busca de la mejora continua, además podrá diagnosticar, reparar y proponer mejoras a los sistemas eléctricos, electrónicos y mecánicos de vehículos automotores.
- Conocimiento e interés por las ciencias básicas y profesionalizantes, creatividad e innovación, habilidad para solución de problemas e inquietud por conocer nuevas tecnologías.

## Campo laboral

El Ingeniero Automotriz UISEK puede trabajar en las múltiples actividades relacionadas con:

- Ingeniería de seguridad
- Economía de combustible / emisiones
- La dinámica del vehículo
- Ingeniería NVH (ruido, vibración y dureza)
- Electrónica de vehículos
- Rendimiento
- Calidad de Cambios:
- Ingeniería Durabilidad / Corrosión
- Ingeniería Paquete / ergonomía
- Climatización
- Conductividad

# Ingeniería Automotriz

**Campus:**  
Miguel de Cervantes (Carcelén)

**Modalidad:**  
Presencial

**Duración:**  
8 Semestres

**Titulación del alumno:**  
Ingeniero/a Automotriz

## Malla Académica 8 Semestres

### PRIMER SEMESTRE

- Comunicación Oral y Escrita
- Pensamiento Lógico y Científico
- Química I
- Álgebra Lineal
- Física I
- Matemática I

### SEGUNDO SEMESTRE

- Responsabilidad Social, Ética e Interculturalidad
- Estadística Diferencial
- Programación I
- Dibujo Asistido por Computador
- Física II
- Matemática II

### TERCER SEMESTRE

- Metodología de la Investigación Científica
- Ciencia de los Materiales / Laboratorio
- Estática y Dinámica
- Termodinámica / Laboratorio
- Electricidad / Laboratorio

### CUARTO SEMESTRE

- Mecanismos
- Mecánica de Fluidos/ Laboratorio
- Procesos de Manufactura / Laboratorio
- Sistemas Automotrices / Laboratorio
- Transferencia de Calor / Laboratorio

### QUINTO SEMESTRE

- Electrónica Automotriz / Laboratorio
- Metrología y Tribología / Laboratorio
- Mecánica de Sólidos
- Máquinas Eléctricas / Laboratorio
- Motores a Gasolina / Laboratorio
- Seguridad Activa y Pasiva

### SEXTO SEMESTRE

- Servicio Comunitario
- Diseño Automotriz / Laboratorio
- Motores a Diesel / Laboratorio
- Sistemas de Transmisión / Laboratorio
- Autotrónica / Laboratorio

### SEPTIMO SEMESTRE

- Administración de Empresas
- Ruido, Vibración y Dureza
- Climatización Automotriz
- Maquinaria Pesada y Agrícola/ Laboratorio
- Práctica Laboral

### OCTAVO SEMESTRE

- Eficiencia Energética del Transporte
- Redes Multiplexadas
- Acabados Automotrices / Laboratorio
- Truque y Reparación de Motores / Laboratorio
- Integración Curricular



**UNIVERSIDAD  
INTERNACIONAL  
SEK**



**UNIVERSIDAD  
INTERNACIONAL  
SEK**

[www.uisek.edu.ec](http://www.uisek.edu.ec)  
[admisiones@uisek.edu.ec](mailto:admisiones@uisek.edu.ec)

**Campus Juan Montalvo**  
El Calvario s/n y Fray Francisco Compte  
Guápulo  
Telf: 3984800

**Campus Miguel de Cervantes**  
Alberto Einstein y 5ta transversal  
Carcelén  
Telf: 3974800

**Campus Felipe Segovia Olmo**  
Calle Italia N31-125 y Av. Mariana de Jesús  
Telf: 3994800



@ingenieria.mecanicasek