

Estudia Ingeniería Automotriz

Duración 8 semestres
Horario **Vespertino**

Matrículas
Abiertas



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

www.uisek.edu.ec



Título a obtener

Ingeniero Automotriz

Duración

8 semestres, incluye trabajo de titulación

Campus

Miguel de Cervantes
Carcelén

Horario

Vespertino

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

Profesorado



DIANA BELEN PERALTA ZURITA

Phd (c) Doctorado en Diseño, Fabricación y Gestión de Proyectos Industriales / Máster en Sistemas de Manufactura (Diseño - Innovación – Automatización) / Ingeniera en Diseño Industrial / Green Belt en Lean Six Sigma / Investigador Auxiliar Grado 1 / Experto Industria 4.0 / Coordinador- Director del área de mecánica / Experta en el área de diseño industrial, manufactura y procesos industriales.



JAIME VINICIO MOLINA OSEJOS

Master en Diseño, Producción y Automatización Industrial (SumaCumlaude EPN) / Magíster en Pedagogía y Gestión Universitaria / Ingeniero Mecánico / Investigador Auxiliar 1 (REG-INV-18-02155) / Experto Industria 4.0 / Coordinador del Programa de Maestría Diseño Industrial y de Proceso / Miembro del comité de Investigación UISEK 2010 - 2011 / Docente Universitario desde el 2010/ Ingeniero en Diseño y Desarrollo en ECASA



JAVIER MARTÍNEZ

Profesor titular de la facultad de Ingeniería y Ciencias Aplicadas / Líder de la línea de investigación en energías renovables y eficiencia energética / Coordinador de la Ingeniería en Minas y Energía / Investigador Senescyt Principal III. REG-INV-15-01124 / Publicaciones: 70 publicaciones en revistas científicas de las cuales 40 son en revistas indexadas en scopus o jcr. 15 publicaciones en revistas del Q1 / h-index Scholar: 15; Número de citas totales Scholar 736. h10: 23 / Participación en 20 proyectos de investigación subvencionados (Financiación: EURATOM/CIEMAT, CAMadrid, Ministerio de educación y Ciencia MEC, SENPLADES, SENESCYT, Gobierno de Ecuador, UISEK).



JORGE LUIS CEPEDA MIRANDA

Máster en Ingeniería Automotriz (Simulación, Diseño Robusto) / Magister in Business Administration / Ingeniero Mecánico / TED Speaker y conferencista internacional en temas de Ingeniería de simulación, elementos finitos y seguridad vehicular / Experto certificado en Elementos Finitos e Ingeniería de Simulación con Altair / Investigador por el Centro de Investigación en Mecatrónica Automotriz del Tec de Monterrey (Toluca – México, 2009-2011) / Auditor y Experto Técnico certificado en el Servicio de Acreditación Ecuatoriano SAE / Co-fundador y CEO de COINAV del Ecuador S.A., Primer Laboratorio ACREDITADO de Ensayos Estructurales por simulación en Latinoamérica / Docente universitario e investigador en varias instituciones de enseñanza superior en el Ecuador.

Profesorado

EDILBERTO ANTONIO LLANES CEDEÑO

Graduado de Ingeniero Mecánico Automotriz y Máster en Eficiencia Energética por la Universidad de Cienfuegos – Cuba, graduado de Doctor en Ciencia por la Universidad Politécnica de Madrid – España. Con 10 años de experiencia profesional en el área de transporte automotor y con más de 18 años en la docencia. Ha sido profesor en varias universidades: Universidad de Granma – Cuba, Universidad de Zambeze – Mozambique, profesor invitado en la Universidad SEK Chile y profesor en la Universidad Internacional SEK – Ecuador. Ha publicado más de 40 artículos científicos de alto impacto.



PAOLO ALEJANDRO SALAZAR ALVEAR

Magíster en Gestión de la Calidad y Productividad (ESPE) / Ingeniero Mecánico (ESPE) / Docente desde 2009 en la carrera de Ingeniería Mecánica de la UISEK / Ingeniero de Producción en GM/OBB Investigador Auxiliar 1 / Experto en el área de diseño mecánico, manufactura y procesos industriales.



DIEGO FERNANDO BUSTAMANTE VILLAGÓMEZ

Magíster en Diseño Mecánico de la Universidad internacional SEK / Maestría (c) Docencia Universitaria (ESPE) / Maestría (c) Industria 4.0 (UNIR) / Codirector del proyecto de investigación “Parque de Energías Renovables”.



GUSTAVO ADOLFO MORENO JIMÉNEZ

Máster of Science Technology Management (Marshall University, EEUU) / Magíster en Pedagogía y Gestión Universitaria. (Universidad SEK, Chile) / Electrónica en Automatización y Control. (ESPE, Ecuador) / Ganador “Mejores Prácticas Docentes 2017”, Universidad Internacional SEK, Ecuador, Octubre 2017 / Ganador Premio Banco de Ideas, SENEKYT con empresa Smartled (socio fundador), Ecuador, 2015 / Publicación : 12 en Revistas científicas de alto impacto.



JUAN CARLOS JIMA MATAILO

Máster en Sistemas Mecánicos Automotrices. Docente de la Universidad Internacional SEK desde Septiembre 2019. Perito de Automotriz y Revenidos Químicos de la Función Judicial. Evaluador de flotas vehiculares, Homologación de carrocerías nacionales e internacionales, Mantenimiento vehicular, Capacitación, Asesoría en temas de RTV y movilidad. Mi experticia es en el manejo de equipos de laboratorio en control de emisiones vehiculares, dinamómetro de chasis, frenómetro, Trabajé en el Centro de Transferencia para la Capacitación e Investigación en Control de Emisiones Vehiculares (CCICEV) de la Escuela Politécnica Nacional EPN alrededor de 2 años.



Ingeniería Automotriz

Campus:
Miguel de Cervantes (Carcelén)

Horario:
Vespertino

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**

www.uisek.edu.ec
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