

Estudia Ingeniería Mecatrónica

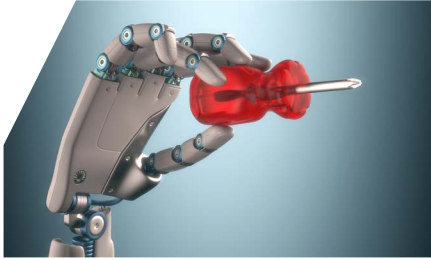
Duración 8 semestres

Matrículas
Abiertas



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

www.uisek.edu.ec



Título a obtener

Ingeniero en Mecatrónica

Duración

8 semestres, incluye trabajo de titulación

Horario

Jornada continua

Modalidad

Presencial

Campus

Miguel de Cervantes
Carcelén

Perfil Profesional

El Ingeniero en Mecatrónica UISEK posee una formación integral que lo habilita para:

- Diseñar sistemas electrónicos y/o mecánicos para satisfacer necesidades industriales, sociales y/o ambientales que generen un impacto positivo en la sociedad.
- Implementar sistemas de automatización.
- Generar nuevas soluciones a problemas y procesos industriales.
- Apoyar a la mejora de la competitividad en las industrias.
- Seleccionar maquinaria como robots, máquinas de control numérico, PLCs que permitan mejorar los procesos de producción.
- Dirigir equipos de trabajo multidisciplinarios.
- Crear nuevas maquinarias.

Campo laboral

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

- Industria Metalmecánica
- Industria Alimenticia y Agrícola
- Industria Petrolera
- Industria de Energía
- Industria Manufacturera
- Industria Automotriz

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



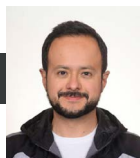
JAVIER MARTÍNEZ

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. hi10: 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, Universidade 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



Magister 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



Magister 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) / Magister 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, SENEYCT 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 Mecatrónica

Campus:
Miguel de Cervantes (Carcelén)

Modalidad:
Presencial

Duración:
8 Semestres

Titulación del alumno:
Ingeniero/a en Mecatrónica

Malla Académica 8 Semestres

PRIMER SEMESTRE

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

SEGUNDO SEMESTRE

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

TERCER SEMESTRE

- Metodología de la Investigación Científica
- Ciencia de los Materiales
- Electrónica I
- Estática Y Dinámica
- Sistemas de Control

CUARTO SEMESTRE

- Electrónica II
- Mecanismos
- Programación II
- Resistencia de Materiales
- Sistemas Digitales

QUINTO SEMESTRE

- Diseño de Elementos de Máquinas
- Electrónica de Potencia
- Máquinas Eléctricas
- Microcontroladores
- Procesos de Manufactura

SEXTO SEMESTRE

- Controladores Lógicos Programables PLC
- Diseño Mecánico
- Instrumentación Mecatrónica
- Manufactura Asistida por Computadora Cam
- Servicio Comunitario

SEPTIMO SEMESTRE

- Hidráulica y Neumática
- Ingeniería Asistida por Computadora Cae
- Práctica Laboral
- Redes Industriales

OCTAVO SEMESTRE

- Integración Curricular
- Industria 4.0
- Robótica Industrial
- Sistemas Mecatrónicos
- Visión Artificial



**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