

Maestría Diseño Industrial y de Procesos

Duración 1 año
Modalidad **Presencial**

Matrículas
Abiertas



UNIVERSIDAD
INTERNACIONAL
SEK

www.uisek.edu.ec

Maestría en Diseño Industrial y de Procesos

GENERALIDADES

- La Maestría en Diseño Industrial y Procesos, cuenta con un plan de estudios que brinda soluciones a las necesidades de la empresa pública y privada del país, sustentada en una formación integral en proyectos I+D+I en áreas como: diseño centrado en el usuario, diseño de productos ergonómicos e innovadores, manufactura avanzada, industria 4.0, robótica, administración de recursos, nanotecnología de materiales, automatización y sostenibilidad

COMPETENCIAS

- Manejo de herramientas tecnológicas aplicadas al campo de la ingeniería y de la producción 4.0.
- Implementar proyectos de transformación digital para la toma de decisiones en áreas de manufactura mediante convergencia OT/IT (Operations Technology/ Information Technologies).
- Diagnosticar problemas en el diseño de productos referentes a la ergonomía.
- Desarrollar productos y procesos industriales que sean amigables con el medio ambiente.
- Diseñar productos nacionales centrados en el usuario con valor agregado para incrementar las exportaciones.
- Coordinar trabajos industriales o de investigación en proyectos destinados a mejorar la matriz productiva del Ecuador.
- Diseñar estrategias y procesos enfocados a mejorar los productos y líneas de producción existentes en las grandes, medianas y pequeñas empresas.



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.



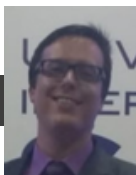
JAIME VINICIO MOLINA OSEJOS

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



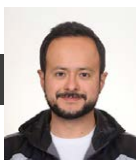
JAVIER MARTÍNEZ

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, 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.



TOM H.M. VAN DIESEN

Magister en Diseño de Productos Integrados, de la Universidad de TuDelft en Holanda / Ingeniero de Diseño Industrial / Experto en desarrollo sustentable, ergonomía, ergonomía y usabilidad, diseño de juguetes, responsabilidad social, diseño para fabricación y prototipado en el proceso de diseño.



JUAN CARLOS MUYULEMA ALLAICA

PHD (c). Doctor en Ingeniería Industrial: Tecnologías de Diseño y Producción Industrial / Máster Universitario en Crecimiento y Desarrollo Sostenible por la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) / Magister en Gestión Empresarial Basado en Métodos Cuantitativos por la Universidad Técnica de Ambato (UTA) / Ingeniero Industrial ESPOCH) / Ingeniero Comercial (ESPOCH) / Consultor Ambiental Calificado Reg. MAE-SUIA-0696-CI / Investigador Acreditado por Senescyt como Agregado 2. Reg. REG-INV-19-03841 / Experiencia Laboral en el Grupo Consultor Soluciones Integrales de Ingeniería CAAPTES - Ecuador, como Gerente de Ingeniería y Proyectos Empresariales.



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"



Maestría en Diseño Industrial y de Procesos

Campus:

Miguel de Cervantes (Carcelén)

Modalidad:

Presencial

Duración:

2 Semestres

Titulación del alumno:

Magíster en Diseño Industrial
y de Procesos

Créditos: 30

Malla Académica 2 Semestres

PRIMER SEMESTRE

■ Automatización en Sistemas de Manufactura	3
■ Diseño Sustentable de Producto Centrado en el Usuario	3
■ Eficiencia Energética	2
■ Diseño Mecánico Asistido por Computador	3
■ Ingeniería y Gestión de Producción Industrial	2
■ Nanotecnologías y Materiales Funcionales para Diseño	2

CRED. SEGUNDO SEMESTRE

■ Manufactura 4.0	3
■ Robotica Industrial 4.0	3
■ Diseño de Fluidos Asistido por Computador	2
■ Ergonomía del Producto	2
■ Proyectos	5

CRED.



**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

