

**PREGRADO
PRESENCIAL**

INGENIERÍA MECATRÓNICA



**DISEÑA LOS SISTEMAS
ELECTROMECAÑICOS
QUE TRANSFORMEN
LA INDUSTRIA**

**MATRÍCULAS
ABIERTAS**

www.uisek.edu.ec
✉ admisiones@uisek.edu.ec
☎ 0998369476

UISEK
UNIVERSIDAD INTERNACIONAL SEK

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

Formar ingenieros Mecatrónicos de impacto profesional en la generación e innovación de las nuevas tecnologías de automatización y control, mediante un modelo constructivista que incluye el desarrollo de la personalidad del sujeto; y un diseño curricular orientado a la apropiación de tecnología para la mejora de la competitividad industrial, contribuyendo al desarrollo de la matriz productiva del país.

- **Campo Laboral**

El Ingeniero en Mecatrónica UISEK puede liderar áreas en:

- Gerencia de Procesos Integrales
- Logística controlada mediante visión artificial
- Manufactura avanzada mediante nuevos procesos de manufactura
- Repotenciación y automatización de procesos de manufactura tradicionales
- Diseño y Control de sistemas de procesamiento de alimentos
- Diseño y monitoreo de plantas para agricultura de precisión.
- Diseño y Control de Bioprótesis mediante controles neuronales.
- Automatización y logística de sistemas farmacéuticos.
- Diseño y Construcción de vehículos aeroespaciales

PRIMER SEMESTRE

- Ser Uisek I
- Ser Uisek II
- Álgebra Lineal
- Física 1
- Matemática 1
- Química 1

SEGUNDO SEMESTRE

- Ser Uisek III
- Estadística Diferencial
- Física 2
- Matemática 2
- 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 Maquinas
- Electrónica De Potencia
- Maquinas Eléctricas
- Microcontroladores
- Procesos De Manufactura

SEXTO SEMESTRE

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

SEPTIMO SEMESTRE

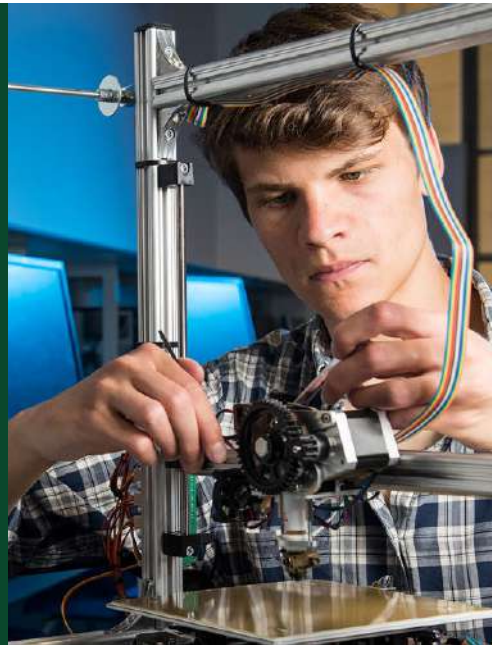
- Hidráulica y Neumática
- Ingeniería Asistida Por Computadora Cae
- Práctica Laboral
- Redes Industriales

OCTAVO SEMESTRE

- Integración Curricular
- Internet Industrial de las Cosas IiOT
- Redes Neuronales
- Robótica Industrial
- Sistemas Mecatrónicos

FRANJA HORARIA

- ▶ Lunes a Viernes:
07h00 a 13h00





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

