

# » INGENIERÍA MECATRÓNICA



DISEÑA LOS SISTEMAS  
ELECTROMECAÑICOS QUE  
TRANSFORMEN LA INDUSTRIA



PREGUNTA POR NUESTRAS  
BECAS Y DESCUENTOS

## MATRÍCULAS ABIERTAS

- **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

# 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
- Internet Industrial de las Cosas IIOT
- Robótica Industrial
- Sistemas Mecatrónicos
- Redes Neuronales

# PROFESORADO



## Diego Fernando Bustamante Villagómez

Máster en Industria 4.0. | Máster en Docencia Universitaria.  
Máster en Diseño Mecánico | Ingeniero Mecatrónico  
Especialista en entornos virtuales | Investigador el área de la Industria 4.0, el análisis exhaustivo de datos masivos, el Internet Industrial de las Cosas y Computación en la nube

---



## Diego Patricio González Sacoto

Máster en Sistemas Automáticos y Electrónica Industrial |  
Especialista en tecnologías de la producción y automatización avanzadas | Experto programador de PLC´s | Experto programador de robots ABB | Especialista en convertidores DC/DC | Desarrollador de proyectos en la industria petrolera, alimenticia y plásticos | Supervisor de operaciones en Falcon Corporación Industrial S.A | Técnico líder R&M MLWD en Weatherford LLC | Gerente de mantenimiento, Inleche Cia. Ltda.

---



## Jaime Vinicio Molina Osejos

Máster en Diseño, Producción y Automatización Industrial  
Experto Industria 4.0.  
Especialista en Biomecánica  
Investigador en el campo de Materiales, Diseño Mecánico Asistido, Bioprótesis y exoesqueletos

---



## Javier Martínez Gómez

Docente Internacional | Doctor en Ciencia e Ingeniería de materiales  
Posicionado por el AD Scientific Index como el investigador número 1 en Ingeniería y Tecnología de Materiales e Ingeniería de la Metalúrgica de Ecuador.

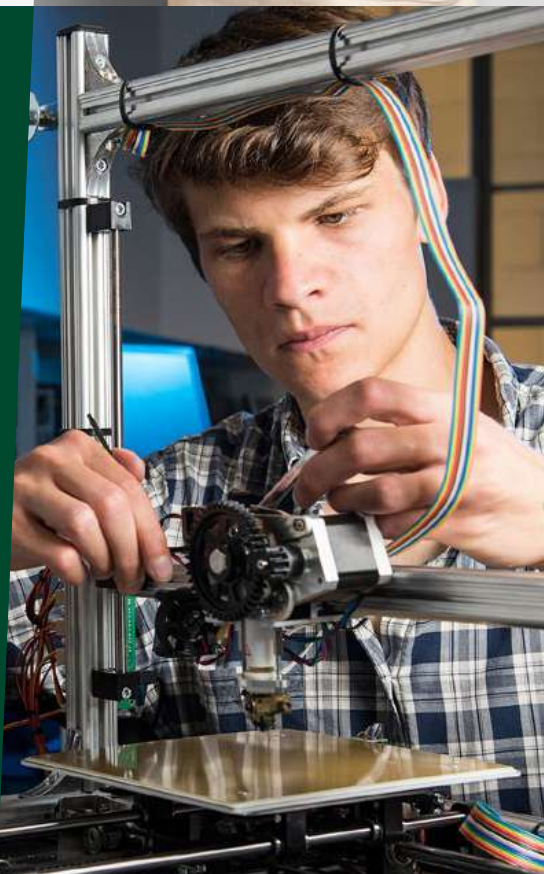
## INVERSIÓN

- ▶ Inscripción: \$45
- ▶ Matrícula: \$368
- ▶ Semestre: \$3680



## FRANJA HORARIA

- ▶ Lunes a Viernes:  
07h00 a 12h00



# UISEK

[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

