

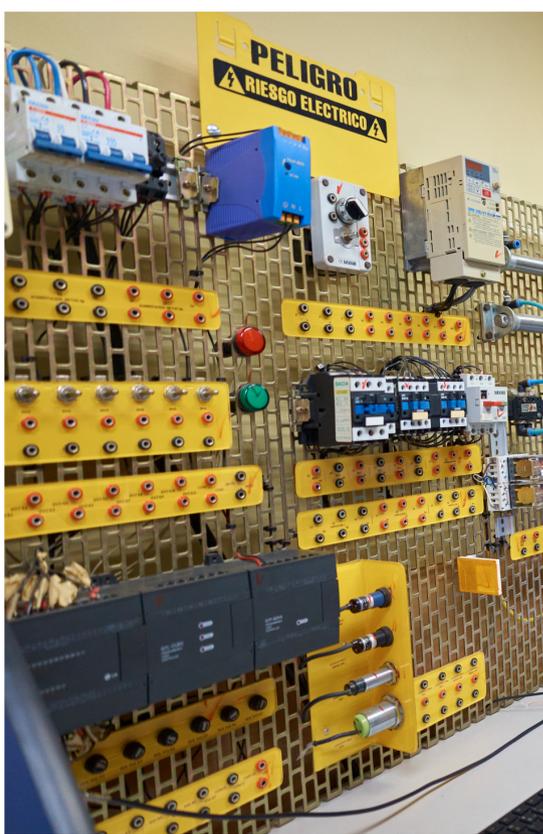


## LICENCIATURA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA



### Ingeniería Electrónica

Un ingeniero electrónico con mención en mecatrónica es un profesional altamente capacitado en las áreas de ingeniería eléctrica, electrónica, mecánica y computacional.



### Propósito de la carrera:

Formar profesionales con habilidades y destrezas para la generación, interpretación y transferencia de resultados. Entre las principales competencias técnicas como: Conocimientos en electrónica analógica y digital, sistemas de control.

Habilidad para tanto diseñar como para desarrollar sistemas mecánicos y electrónicos integrados, incluyendo sistemas de actuación y sensores. Conocimientos en programación, y electrónica.



### Título profesional que se otorga:

Licenciado Ingeniería Electrónica Mención Mecatrónica

### Perfil de ingreso:

El aspirante a la Escuela de Ingeniería Electrónica muestra actitudes críticas, metódicas, objetivas, precisas, además de ser organizado, responsable, comunicador, creativo, previsor, analítico, detallista y futurista.

### Perfil del egresado:

Este profesional desarrolla competencias estratégicas que le permiten el trabajo en equipo funcional, así como los mecanismos de resolución de problemas a fin de diseñar y gestionar apropiadamente proyectos que mejoren los procesos y la calidad de vida de las personas.



**Duración del programa:** 4 años distribuidos en 10 períodos de 14 semanas

## LICENCIATURA EN INGENIERIA ELECTRÓNICA

### Período I

- Actividades de Orientación
- Educación para la Salud Física y Deportiva
- Desarrollo de Habilidades del Pensamiento I
- Análisis Matemático I
- Geometría Analítica

### Período II

- Desarrollo de Habilidades del Pensamiento II
- Análisis Matemático II
- Física I
- Álgebra Lineal
- Química General

### Período III

- Desarrollo de Habilidades del Pensamiento III
- Dibujo
- Física II
- Laboratorio de Física
- Inglés I
- Computación I
- Funciones Vectoriales
- Ecuaciones Diferenciales

### Período IV

- Circuitos Eléctricos I
- Matemáticas Aplicadas
- Física III
- Probabilidad y Estadística
- Inglés II
- Computación II

### Período V

- Circuitos Eléctricos II
- Laboratorio de Circuitos y Mediciones Electrónica I
- Teoría Electromagnética
- Mediciones Eléctricas
- Análisis de Señales

### Período VI

- Teoría de Comunicaciones I
- Teoría de Control I
- Electrónica II
- Circuitos Digitales
- Laboratorio de Circuitos Digitales
- Iluminación y Canalizaciones

### Período VII

- Teoría de Comunicaciones II
- Teoría de Control II
- Electrónica III
- Máquinas Eléctricas
- Fundamentos de Microprocesadores
- Ingeniería Económica

### Período VIII

- Arquitectura de Computadoras I
- Instrumentación Industrial
- Diseño Digital
- Microcontroladores
- Mecatrónica I
- Automatización Industrial I

### Período IX

- Arquitectura de Computadoras II
- Control de Procesos
- Laboratorio de Diseño Digital
- Automatización Industrial II
- Robotica y Visión Industrial
- Mecatrónica II
- Metodología de la Investigación

### Período X

- Pasantías
- Trabajo de Grado