

Ingeniería

Electromecánica

UIC  
UNIVERSIDAD  
CENTRAL

# Descripción

La carrera de Ingeniería Electromecánica forma profesionales para desempeñarse en el diseño, construcción, operación y mantenimiento de instalaciones electromecánicas y eléctricas, tanto en la empresa privada como en las instituciones públicas.

# Perfil de salida

El egresado de la carrera de Ingeniería Electromecánica de la Universidad Central cuenta con los conocimientos necesarios para incursionar en la investigación y aplicación de sistemas en el campo de la mecánica, metalmecánica y de los sistemas de enfriamiento.

Posee las destrezas y habilidades en el área de la electrónica, circuitos eléctricos, dispositivos electrónicos, diseño de sistemas, entre otros.

Tiene conocimientos en el diseño, construcción, operación y mantenimiento de instalaciones electromecánicas y eléctricas, tanto en la empresa privada como en las instituciones públicas. desarrollo de prácticas profesionales.

# Plan de estudio

## Bachillerato

### I Cuatrimestre

Comunicación  
Inglés I  
Matemática I  
Dibujo I

### II Cuatrimestre

Métodos Estadísticos I  
Química Básica  
Matemática II  
Int. Manejo Microcomp. Y Paquetes

### III Cuatrimestre

Cálculo I  
Estática y Dinámica  
Física I  
Termodinámica I

### IV Cuatrimestre

Física II  
Mecánica de Sólidos I  
Cálculo II  
Termodinámica II

### V Cuatrimestre

Análisis Numérico  
Circuitos Lineales I  
Mecánica de Sólidos II  
Economía para Ingeniería

### VI Cuatrimestre

Circuitos Lineales II  
Metalurgia  
Mecánica de Fluidos  
Electrónica I

### VII Cuatrimestre

Análisis de Sistemas  
Máquinas Hidráulicas  
Teoría de Campo I  
Electrónica II

### VIII Cuatrimestre

Control Automático  
Máquinas Eléctricas I  
Sistemas de Tuberías  
Dinámica de Máquinas

### IX Cuatrimestre

Diseño de Máquinas I  
Máquinas Eléctricas II  
Diseño Electrónico Industrial  
Transferencia del Calor  
Seminario de Graduación

## Licenciatura

### I Cuatrimestre

Electrónica III  
Diseño de Máquinas II  
Control e Instrumentación  
Tecnología de Materiales

### II Cuatrimestre

Iluminación  
Teoría de Campo II  
Distribución de Potencia  
Plantas de Vapor

### III Cuatrimestre

Proceso de Manufactura  
Sistemas de Potencia  
Principios de Aire Acondicionado  
Proyecto de Graduación