

Ingeniería Electrónica

UIC
UNIVERSIDAD
CENTRAL



Descripción

La carrera de Ingeniería Electrónica forma al profesional en la comprensión, asimilación y diseño en el campo de los circuitos electrónicos analógicos y digitales. Incursiona en los campos de la investigación, gestión de proyectos, instalación, programación, funcionamiento, e implementación de sistemas en la automatización y la robótica aplicados en el campo industrial, así como campos específicos como la biomedicina, las telecomunicaciones electrónicas y la telemática.

Perfil de salida

Capacidad de diseño e implementación de circuitos de filtrado de audio analógico y digital a nivel, así como amplificadores, sistemas de video, computadores y demás equipos de alta tecnología.

Conocimiento de sistemas en la automatización y robótica aplicados en el campo industria, así como las redes de telecomunicación cableadas e inalámbricas.

El egresado puede desarrollarse como jefatura de técnicos de mantenimiento de equipos así como la administración de equipo de instrumentación y medición médica.

Plan de estudio

Bachillerato

I Cuatrimestre

- Comunicación
- Inglés I
- Matemática I
- Dibujo

II Cuatrimestre

- Inglés II
- Introducción a la Electrónica
- Álgebra Lineal
- Manejo microcomputadoras y paquetes

III Cuatrimestre

- Cálculo I
- Métodos Estadísticos I
- Física I
- Circuitos Lineales I

IV Cuatrimestre

- Física II
- Métodos Estadísticos II
- Cálculo II
- Circuitos Lineales II

V Cuatrimestre

- Análisis Numérico
- Estática
- Arquitectura Computacional
- Electrónica I

VI Cuatrimestre

- Lenguaje Ensamblador
- Circuitos Digitales
- Electrónica II
- Matemática Superior

VII Cuatrimestre

- Análisis de Sistemas
- Introducción a los Sistemas Digitales
- Análisis de Señales y Sistemas Comunicación
- Economía para la Ingeniería

VIII Cuatrimestre

- Control Automático
- Circuitos Integrados Analógicos
- Sistemas Operativos
- Teoría de Campo I

IX Cuatrimestre

- Teoría de Campo II
- Microprocesadores
- Control Digital
- Seminario de Graduación

Licenciatura

I Cuatrimestre

- Electrónica III
- Redes Computacionales
- Control e Instrumentación
- Señales y Sistemas I

II Cuatrimestre

- Electrónica Aplicada
- Medios de Transmisión
- Señales y Sistemas II

III Cuatrimestre

- Redes de Telecomunicaciones
- Ingeniería de Redes Computacionales
- Proyecto de Graduación

