

Licenciatura en INGENIERÍA ELECTRÓNICA

RVOE FEDERAL: 20242534

MODALIDAD: **EJECUTIVA/PRESENCIAL**

Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios
registrado en SEP Federal: Modalidad Mixta



Plan de **ESTUDIOS** Cuatrimestral

Objetivo

Formar profesionales de la ingeniería electrónica capaces de diseñar, aplicar, integrar y evaluar tecnologías electrónicas, que faciliten la interconexión, procesamiento y flujo de datos que permitan implementar dispositivos en contextos variados que van desde aplicaciones inalámbricas hasta dispositivos de uso cotidiano.



Duración: 3 años

1

- Cálculo diferencial
- Química para procesos
- Introducción a la electrónica I
- Diseño de algoritmos
- Comunicación oral y escrita

2

- Cálculo integral
- Álgebra lineal
- Introducción a la electrónica II
- Programación estructurada
- Gestión ágil de proyectos

3

- Ecuaciones diferenciales
- Física analítica
- Circuitos en el dominio de la frecuencia
- Fundamentos de sistemas digitales
- Diseño de estructura de datos

4

- Electricidad y magnetismo
- Circuitos en el dominio del tiempo
- Arquitectura de computadoras
- Fundamentos de microprocesadores y microcontroladores
- Información y autoaprendizaje en la era digital

5

- Probabilidad y estadística
- Dispositivos electrónicos semiconductores
- Sistemas embebidos basados en microcontroladores
- Análisis de señales y sistemas
- Contexto histórico social

6

- Circuitos electrónicos analógicos
- Sistemas operativos de tiempo real
- Procesamiento digital de señales
- Instrumentación electrónica
- Conocimiento y cultura

7

- Sistemas electrónicos analógicos
- Redes para sistemas embebidos
- Sistemas de comunicaciones digitales
- Sistemas de control automático
- Ética, identidad y profesión

8

- Diseño de circuitos integrados
- Diseño, verificación y validación de sistemas digitales
- Electrónica de potencia

9

- Circuitos de alta frecuencia
- Laboratorio de desarrollo de soluciones tecnológicas



CIP

CENTRO IBEROAMERICANO
DE POSGRADOS

¿Por qué estudiar?

- Formación integral para la innovación tecnológica.
- Contribución al desarrollo sostenible.
- Alta empleabilidad.
- Competitividad profesional.
- Desarrollo de habilidades multidisciplinarias y liderazgo.
- Formación en valores y ética profesional.
- Preparación para la era digital.



Campo Laboral

Puedes implementar tus habilidades en:

- Industria de Tecnología y electrónica.
- Industria manufacturera.
- Sector energético y energías renovables.
- Sector automotriz y electromovilidad.
- Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC).
- Telecomunicaciones y redes.
- Investigación y desarrollo tecnológico.
- Automatización e Instrumentación Industrial.
- Industria de la salud y dispositivos biomédicos.
- Consultoría y gestión de proyectos tecnológicos.
- Emprendimiento tecnológico.
- Academia.

Síguenos en:



CIP.MX



CIP.MEXICO

UNICIP.MX



2215.71.81.20

