

Ingeniería en

# Electrónica

RVOE SEP: 20254357

El egresado será capaz de diseñar, analizar y optimizar sistemas electrónicos, digitales y de comunicaciones. Dominará fundamentos matemáticos, programación, circuitos, microcontroladores, señales y redes. Aplicará metodologías de ingeniería para resolver problemas tecnológicos, automatizar procesos y desarrollar soluciones innovadoras con enfoque ético y sustentable en entornos industriales y de telecomunicaciones.



## Campo Laboral

Líder de proyectos en telecomunicaciones y redes

Jefe de diseño y mantenimiento de sistemas electrónicos

Posiciones estratégicas en el área de automatización y control

Desarrollador de hardware y microcontroladores

Gerente en proyectos de energía, instrumentación y electrónica

 Duración : 2 años 10 meses

## Perfil de Egreso

Como egresado de esta licenciatura podrás:



Diseñar y optimizar circuitos, sistemas electrónicos y dispositivos de comunicación.



Implementar soluciones de control, automatización y robótica.



Desarrollar sistemas digitales, microprocesadores y tecnología embebida.



Resolver problemas de ingeniería mediante análisis matemático, simulación y herramientas computacionales.

## Cuatrimestre 01

- ▶ Introducción a la Ingeniería en Electrónica
- ▶ Lenguaje y Redacción
- ▶ Algoritmos Computacionales
- ▶ Metodología de la Investigación
- ▶ Álgebra y Geometría Analítica
- ▶ Física

## Cuatrimestre 03

- ▶ Ingeniería de Materiales
- ▶ Bases de Datos
- ▶ Programación Estructurada
- ▶ Perspectiva de Género en la Ingeniería en Electrónica
- ▶ Probabilidad y Estadística
- ▶ Cálculo Integral

## Cuatrimestre 05

- ▶ Sistemas y Señales
- ▶ Economía
- ▶ Métodos Numéricos
- ▶ Fundamentos de Sistemas de Comunicaciones Electrónicas
- ▶ Estadística para Ingeniería Electrónica
- ▶ Análisis y Diseño de Circuitos Eléctricos Asistidos por Computadora

## Cuatrimestre 07

- ▶ Administración de Proyectos
- ▶ Sistemas de Comunicaciones Electrónicas
- ▶ Electrónica Digital Asistida por Computadora
- ▶ Dispositivos y Circuitos Electrónicos
- ▶ Procesamiento Digital de Señales
- ▶ Energía e Impacto Ambiental

## Cuatrimestre 02

- ▶ Química
- ▶ Estructura de Datos
- ▶ Principios de Programación
- ▶ Entorno Global de los Negocios
- ▶ Álgebra Lineal
- ▶ Cálculo Diferencial

## Cuatrimestre 04

- ▶ Electricidad y Magnetismo
- ▶ Metodologías para la Planeación
- ▶ Programación Orientada a Objetos
- ▶ Ecuaciones Diferenciales
- ▶ Cálculo Vectorial
- ▶ Fundamentos de Circuitos Eléctricos

## Cuatrimestre 06

- ▶ Física de Semiconductores
- ▶ Fundamentos de Control
- ▶ Comutación y Enrutamiento de Redes
- ▶ Diseño de Sistemas Digitales
- ▶ Interfaces Humano-Máquina
- ▶ Teoría Electromagnética

## Cuatrimestre 08

- ▶ Automatización y Seguridad de Redes Empresariales
- ▶ Ética Profesional
- ▶ Microprocesadores y Microcontroladores
- ▶ Automatización
- ▶ Sistemas Productivos y Métodos de Control de Calidad
- ▶ Proyecto de Titulación: Formulación de Proyecto Aplicado a la Electrónica y las Comunicaciones

### Diplomados integrados a tu Licenciatura

▶ Programación y Bases de Datos para la Electrónica

▶ Circuitos y Dispositivos Electrónicos

▶ Sistemas Digitales

▶ Control y Automatización Industrial

▶ Telecomunicaciones, Redes y Ciberseguridad

## Nuestro Modelo

Nuestro modelo ha sido desarrollado en colaboración con pedagogos, ingenieros, desarrolladores, comunicólogos y productores audiovisuales, con la finalidad de ofrecer una experiencia educativa significativa y rica en contenidos académicos.

Con nuestro método, tu aprendizaje será eficiente; podrás estudiar cómodamente y planificar tu rutina para obtener el mejor beneficio.



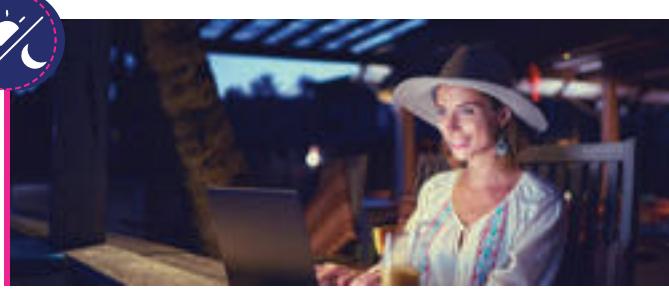
Clases en video pregrabadas, 100% a tu ritmo: Para que estudies en el momento donde te encuentres en mejor disposición, desde tu celular, tableta o computadora.



Asesorías en vivo opcionales: Con el fin de dialogar con los profesores, resolver dudas y obtener una experiencia integral de convivencia, dispones de clases en línea desde tu plataforma.



Asesoramiento y seguimiento continuo: Estudia a tu ritmo pero siempre con compañía. Disponemos de asesores estudiantiles a un clic de distancia.



Plataforma amigable habilitada 24/7: Puedes acceder desde cualquier lugar y en cualquier momento, a través del dispositivo de tu preferencia.