

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.

**Duración : 2 años 10 meses**

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

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 02

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

Cuatrimestre 03

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

Cuatrimestre 04

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

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 06

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

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 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

Diplomados con valor curricular que UMOV, en su calidad de Universidad con reconocimiento oficial federal ante la SEP, puede otorgar. Los Diplomados están integrados dentro del plan de estudios de tu Licenciatura y no requieren inscribir materias adicionales.

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.