

## MISIÓN

El Programa Educativo de Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones de la Universidad Veracruzana tiene como misión formar integralmente profesionistas de alta calidad en las áreas de la industria de la electrónica, comunicaciones, control y computación con sentido ético, compromiso, y responsabilidad social, competente en el ejercicio de la profesión para contribuir en el desarrollo tecnológico e innovación que demanda la sociedad.

## VISIÓN

Para el año 2030, ser un programa reconocido y acreditado a nivel nacional e internacional, formador de profesionales competitivos con un sentido de responsabilidad, ética, integridad y humanismo para que contribuyan a la solución de problemas de la sociedad en los campos de la electrónica y comunicaciones, siendo reconocidos y demandados en el mercado laboral regional, nacional e internacional, a través del trabajo de sus académicos altamente calificados.



Universidad Veracruzana

---

## TRÁMITES, INFORMES Y LOCALIZACIÓN

---

### Facultad de Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones

Prol. de Avenida Venustiano Carranza s/n  
Colonia Revolución. C.P. 93390  
Poza Rica, Veracruz.  
<http://www.uv.mx/fiec/>

Facebook: Consejería FIEC



Universidad Veracruzana

ÁREA ACADÉMICA  
TÉCNICA

CARRERA:

**INGENIERÍA EN  
ELECTRÓNICA Y  
COMUNICACIONES**

## OBJETIVO GENERAL

Formar ingenieros con alto dominio en las áreas de la electrónica, computación, sistemas de comunicación y control, representativos del sustento teórico de la disciplina, competentes para el desarrollo científico y tecnológico, promotores del mejoramiento de las condiciones de su entorno a través del ejercicio de su profesión.

## PROGRAMA EDUCATIVO

### INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y COMUNICACIONES

Grado que se otorga

Licenciatura

Título que se otorga

Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones

Año del plan

2020

Créditos

449

Modalidad

Escolarizado

#### ÁREA DE FORMACIÓN BÁSICA

- LENGUA I
- LENGUA II
- LECTURA Y ESCRITURA DE TEXTOS ACADÉMICOS
- LITERACIDAD DIGITAL
- PENSAMIENTO CRÍTICO

#### INICIACIÓN A LA DISCIPLINA

- LABORATORIO DE MEDICIONES
- FÍSICA
- PRECÁLCULO
- INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN

- ÁLGEBRA LINEAL
- CÁLCULO DE UNA VARIABLE
- GEOMETRÍA ANALÍTICA
- ÁLGEBRA LINEAL
- CÁLCULO DE UNA VARIABLE
- GEOMETRÍA ANALÍTICA
- DISEÑO Y MANUFACTURA ASISTIDA POR COMPUTADORA
- ECUACIONES DIFERENCIALES
- CÁLCULO MULTIVARIABLE
- MÉTODOS NUMÉRICOS
- MECÁNICA
- QUÍMICA
- PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
- ANTENAS Y PROPAGACIÓN
- CONTROL LINEAL
- GESTIÓN DE PROCESOS
- CIRCUITOS INTEGRADOS
- ANALÓGICOS
- MICROPROCESADORES
- MICROCONTROLADORES
- COMUNICACIONES DIGITALES
- MICROONDAS Y SATÉLITES
- CONTROL DIGITAL
- FUNDAMENTOS DE AUDIO Y VIDEO
- TRANSMISIÓN DE DATOS Y REDES DE COMPUTADORAS
- OPTOELECTRÓNICA
- SISTEMAS EMBEBIDOS

#### FORMACIÓN DISCIPLINAR

- CIRCUITOS DE CORRIENTE DIRECTA
- CIRCUITOS DE CORRIENTE ALTERNA
- PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA
- GESTIÓN EMPRESARIAL
- ELECTRÓNICA ANALÓGICA
- SISTEMAS DIGITALES
- COMUNICACIONES ANALÓGICAS
- INGENIERÍA
- ECONÓMICA
- TELEFONÍA
- SISTEMAS DE COMUNICACIÓN
- INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL
- ELECTRÓNICA DE POTENCIA
- INSTRUMENTACIÓN VIRTUAL
- REDES DE TELECOMUNICACIONES
- PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES
- AUTOMATIZACIÓN
- PROYECTO INTEGRADOR DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS

#### ÁREA DE FORMACIÓN TERMINAL

- DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS
- CIRCUITOS LÓGICOS
- LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y GUÍAS DE ONDA
- TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA
- SEÑALES Y SISTEMAS
- GESTIÓN EMPRESARIAL
- ELECTRÓNICA ANALÓGICA
- SISTEMAS DIGITALES
- PRACTICAS PROFESIONALES
- EXPERIENCIA RECEPCIONAL
- SERVICIO SOCIAL
- OPTATIVA TERMINAL I
- OPTATIVA TERMINAL II
- OPTATIVA TERMINAL III

#### ÁREA DE FORMACIÓN DE ELECCIÓN LIBRE

- COMUNICACIONES ANALÓGICAS
- ANTENAS Y PROPAGACIÓN
- CONTROL LINEAL
- GESTIÓN DE PROCESOS
- CIRCUITOS INTEGRADOS
- ANALÓGICOS
- ELECCIÓN LIBRE

## PERFIL DE INGRESO

Es deseable que posean los siguientes conocimientos, habilidades y actitudes:

Conocimientos

- Pensamiento Matemático: Posee la capacidad de comprender y resolver problemas u operaciones que implican el uso de estrategias de razonamiento aritmético, algebraico, estadístico y probabilístico, geométrico y trigonométrico.
- Pensamiento analítico: Demuestra su capacidad de integrar y analizar información de tipo textual y gráfica; también debe comprender e interpretar relaciones lógicas y patrones, así como reconocer y analizar las coincidencias en la representación espacial de objetos en diferentes planos.
- Lectura y comprensión de textos: Comprende información explícita e implícita de mediana complejidad, así como su propósito características y lenguaje.

## PERFIL DE EGRESO

El egresado de la Licenciatura en Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones poseerá conocimientos, habilidades y actitudes que le permitirán intervenir en la planeación, análisis, diseño, investigación, adaptación, instalación, operación y mantenimiento de sistemas y dispositivos electrónicos y de comunicaciones, mediante la aplicación de principios, métodos, desarrollos y aplicaciones de la ingeniería a la resolución de problemáticas en los campos de la electrónica y las comunicaciones haciendo uso de sus conocimientos, habilidades, destrezas y actitudes en forma ética, social.