



# INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA

PLAN TETRAMESTRAL

3 AÑOS, 4 MESES  
CON TITULACIÓN AUTOMÁTICA

## OBJETIVO DE CARRERA



Formar profesionistas capaces de diseñar, implementar y analizar sistemas electrónicos analógicos y digitales; realizar enlaces de comunicación de redes locales y remotas; diseñar sistemas de seguridad; automatizar procesos y líneas de producción; proporcionar mantenimiento a elementos electrónicos automotrices; determinar las fuerzas de carga en un sistema electrónico; implementar equipos y herramientas para realizar pruebas de medición; realizar métodos y técnicas de procedimientos computacionales para dar solución a problemas específicos del área de la electrónica.

## PERFIL DE INGRESO



El aspirante a la Licenciatura en Ingeniería Electrónica debe tener conocimientos básicos de inglés, física y matemáticas, además de habilidades para la investigación documental y de campo, y una comunicación efectiva tanto oral como escrita. También se espera que muestre interés por el trabajo en equipo, capacidad de análisis, síntesis y observación, así como una actitud proactiva hacia la tecnología avanzada y buena retención de información, cualidades que facilitarán su adaptación y éxito en el programa académico.

## PERFIL DE EGRESO



El egresado de Ingeniería Electrónica estará capacitado para diseñar, desarrollar, mantener y operar sistemas electrónicos en distintos sectores industriales, apoyado en una sólida formación en física y matemáticas que le permitirá crear soluciones tecnológicas innovadoras. Contará con habilidades para liderar proyectos, administrar recursos y asumir roles gerenciales, además de poseer competencias técnicas y humanísticas que fomentan un compromiso ético y social. Será capaz de investigar, aprender de forma autónoma y actualizarse continuamente, manejando herramientas informáticas y lenguajes de programación. Conocerá normas de calidad, seguridad y sustentabilidad, y estará preparado para trabajar en equipo, comunicarse eficazmente e integrarse en entornos multidisciplinarios y globales. Su desempeño profesional estará orientado a la mejora continua y a la responsabilidad social.



## PLAN DE ESTUDIOS

# 1

ÁLGEBRA.  
ESTÁTICA.  
QUÍMICA.  
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA.  
METODOLOGÍA DEL ESTUDIO Y DE LA  
INVESTIGACIÓN.  
INGLÉS I.

# 5

PROGRAMACIÓN AVANZADA.  
CONTABILIDAD ADMINISTRATIVA.  
TEORÍA DE CONTROL.  
CIRCUITOS ELÉCTRICOS BÁSICOS.  
INFORMÁTICA APLICADA.

# 8

TELEPROCESO.  
CIRCUITOS LÓGICOS BÁSICOS.  
SUBESTACIONES.  
SERVOSISTEMAS AVANZADOS.  
INVESTIGACIÓN.

# 2

ÁLGEBRA LINEAL.  
DINÁMICA.  
INFORMÁTICA ADMINISTRATIVA.  
DIBUJO TÉCNICO.  
INGLÉS II.

# 6

METROLOGÍA.  
ELECTRÓNICA Y ELECTRICIDAD.  
ADMINISTRACIÓN FINANCIERA.  
SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD.  
SIMULADORES ELECTRÓNICOS.  
CIRCUITOS ELÉCTRICOS AVANZADOS.  
CONTROLADORES ELECTRÓNICOS.

# 9

SEGURIDAD INDUSTRIAL.  
CIRCUITOS LÓGICOS AVANZADOS.  
ROBÓTICA BÁSICA.  
REDES.  
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN.

# 3

GEOMETRÍA ANALÍTICA Y TRIGONOMETRÍA.  
ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO.  
MATEMÁTICAS COMPUTACIONALES.  
INGENIERÍA DE MATERIALES.  
INGLÉS III.

# 7

INGENIERÍA ECONÓMICA.  
SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL.  
ELECTRÓNICA DE POTENCIA.  
SERVOSISTEMAS BÁSICOS.  
CIRCUITOS LÓGICOS PROGRAMABLES.  
DESARROLLO SUSTENTABLE.

# 10

LICITACIONES Y CONTRATOS.  
PRECIOS UNITARIOS.  
ROBÓTICA AVANZADA.  
MICROPROCESADORES.  
ÉTICA PROFESIONAL.

# 4

CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL.  
ESTADÍSTICA.  
PROGRAMACIÓN BÁSICA.  
CONTABILIDAD GENERAL.  
MÁQUINAS DE CORRIENTE DIRECTA Y  
CORRIENTE ALTERNA.