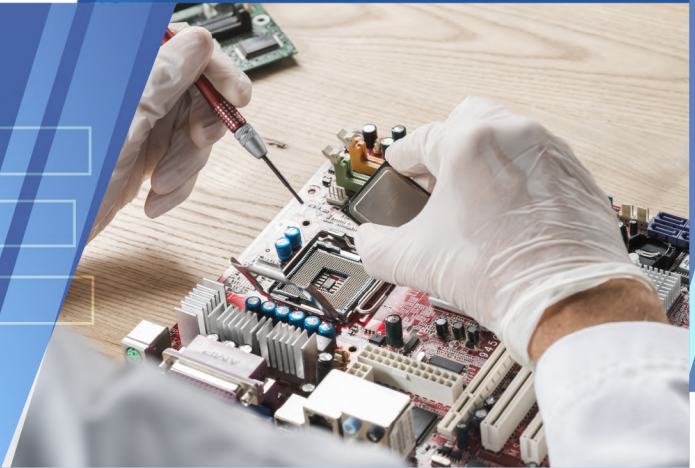


INGENIERO EN ELECTRÓNICA



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 deberá contar conocimientos básicos de física, matemáticas, inglés, investigación documental y de campo. Habilidad de comunicación verbal y escrita, de análisis y síntesis, observación y retención. Actitud positiva para el trabajo en equipo y el manejo de tecnología de punta.

PERFIL DE EGRESO

El egresado podrá manejar, mantener, diseñar y desarrollar equipos y sistemas electrónicos que se requieran en la industria. Estará preparado para generar tecnología; resolver problemas en la industria; administrar recursos humanos, físicos y de aplicación, en el desarrollo de proyectos que lo habilitan en funciones gerenciales acorde con su especialidad y con el compromiso y responsabilidad en su desempeño profesional.

PLAN DE ESTUDIOS

1

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

2

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

3

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

4

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

5

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

6

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

7

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

8

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

9

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

10

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

**3 años, 4 meses con titulación automática
Plan tetramestral**