

Perfil del Egresado

Los egresados de esta ingeniería contarán con:

Conocimientos en:

- Conceptos matemáticos requeridos para la aplicación de las diversas técnicas vinculadas con los precesos eléctricos.
- Los tipos y características de los dispositivos electrónicos, circuitos electrónicos, sistemas electrónicos y aplicaciones.
- Aplicación de las nuevas tecnologías de la información y de la comunicación y el procesamiento de datos.
- La teoría electromagnética y sus aplicaciones.
- Tipos y características de los convertidores de corriente directa e inversores de frecuencia variable, controladores lógicos programables, instrumentación, control de robots y procesos.
- Herramientas computacionales para los procesos elestrónicos y eléctricos.
- Técnicas de medición orientada a la certificación del correcto funcionamiento y encuadre dentro de las normas y estándares técnicos de los procesos eléctronicos.
- El diseño de filtros digitales para el procesamiento digital de señales.

Habilidades para:

- Planear y diseñar modelos estadísticos apropiados para los problemas propios de la ingeniería electrónica.
- Usar y manejar software aplicado al sector de las telecomunicaciones.
- La implementación, supervisión y puesta a punto de equipos y sistemas eléctricos y electrónicos.
- Crear, innovar y transferir tecnología aplicando métodos y procecimientos en proyectos de ingenieria eléctrica y/o electrónica.
- Aportar y proponer nuevas ideas en el diseño de productos y servicios relacionados con la ingeniería eléctrica.
- Caracterizar procesos de control complejos mediante ensayos y ajustes de modelos dentro de la ingenieria eléctrica.
- Selecionar los componentes de instrumentación y de control dentro de la ingeniería eléctrica.

Actitudes:

- Interés por la actualización constante.
- Proponer soluciones a problemas previamente identificados.
- Ofrecer asesoría a instituciones públicas, privadas y centros de investigación.
- Desarrollar proyectos en beneficio de la población
- Capacidad de colaboración.
- Búsqueda permanente de la calidad.

Destrezas:

- Aplicar los modelos probabilisticos más comunes.
- Interpretar, usar y analizar gráficos y esquemas.
- Razonar de manera crítica ante los problemas que se le presentan.
- Caracterizar procesos de control complejos.
- Seleccionar los componentes de instrumentación.

Requisitos

- Acta de Nacimiento
- Certificado de Bachillerato
- CURP (Actualizado)
- Comprobante de Domicilio (Últimos 2 Meses)
- INE (copia)
- Certificado Médico con Tipo Sanguíneo
- 3 Fotografías Tamaño Infantil

Plan de Estudios

El plan de estudio de la Licenciatura en Ingeniería Eléctrica busca formar profesionistas capaces de incidir en la investigación, análisis, diseño, construcción de proyectos apegados a las nuevas tecnologías que surjan en cada una de las ramas de la ingeniería eléctrica, para aplicar las bases fundamentales, para el desarrollo, adquisición, implantación y mantenimiento de sistemas electrónicos alineados con los objetivos de la organización, así como mejorar los procesos en los cuales intervienen dispositivos y sistemas eléctrico y electrónicos.

ler Cuatrimestre	2do Cuatrimestre	3er Cuatrimestre	4to Cuatrimestre	5to Cuatrimestre	6to Cuatrimestre	7mo Cuatrimestre	8vo Cuatrimestre	9no Cuatrimestre
Álgebra	Álgebra Lineal	Cálculo Vectorial	Ecuaciones Diferenciales	Desarrollo y Administración de Proyectos	Microcontroladores	Dispositivos y Circuitos Electrónicos	Entorno Energético	Dispositivos Electrónicos Programables
Probabilidad y Estadística	Cálculo	Métodos Numéricos	Termodinámica y Electromagnetismo	Teoría Electromagnética	Procesamiento Digital de Señales	Amplificadores Electrónicos	Sistemas Eléctricos de Potencia	Control Automático Industrial
Física	Estadística y Dinámica	Ciencia y Resistencia de Materiales	Dimensiones Eléctricas	Automatización	Análisis de Sistemas y Señales	Instalaciones Eléctricas	Circuitos Integrados	Energías Renovables Emergentes
Química	Física de Semiconductores	Maquinas Eléctricas	Fundamentos de Control	Diseño Digital	Análisis de Circuitos Eléctricos	Subestaciones Eléctricas	Electrónica de Potencia	Temas Selectos de Electrónica
Geometría Analítica	Introducción a las Telecomunicaciones	Mecánica Clásica	Sistemas de Comunicaciones Eléctricas	Optoelectrónica		Plantas Generadoras	Seminario de Investigación I	Seminario de Investigación II

Carga Horaria | Total de horas: 2,520 · Total de Créditos: 354.37

