



INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA

Grado Académico:

BACHILLER EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

Título Profesional:

INGENIERO ELECTRICISTA

PERFIL DEL EGRESADO

Competencias Generales

- Sentido de responsabilidad y buena actitud frente al estudio.
- Capacidad de interrelacionarse para el trabajo en equipo.
- Habilidades intelectuales y manejo de conocimientos básicos.
- Habilidades básicas para la investigación científica.
- Aptitudes para el trabajo interdisciplinario, Experimentación y medición.
- Manejo de procesador de textos de internet y procesos informativos.
- Información del contexto regional, nacional e internacional.
- Habilidad para la comunicación oral y escrita. Sensibilidad artística.
- Práctica de principios éticos, morales, medio ambientales, los valores fundamentales y práctica de los estilos de vida saludable.
- Interpretar fenómenos físicos a partir de la observación.
- La organización y disciplina en el trabajo. Conocimiento de Inglés básico.
- Expresar e interpretar información a través de dibujos, planos y gráficas.
- Conocimientos en: Álgebra, Trigonometría, Geometría, Física, Química.

PERFIL DEL EGRESADO

- El egresado de la carrera profesional de Ingeniería Eléctrica: Es un profesional con sólidos conocimientos en ciencias e ingeniería, con capacidad para analizar, diseñar, simular, automatizar, gestionar proyectos y dar soluciones técnicas factibles y ambientales sustentables en los sectores de generación, transmisión, distribución de energía eléctrica y sistemas de potencia basado en sólidos conocimientos de metrología, instalaciones, máquinas eléctricas, centrales eléctricas, control, automatización, instrumentación, laboratorios y sistemas de potencia que contribuyan al desarrollo económico y social de las actividades conexas en los sectores productivos del país.

CAMPO OCUPACIONAL

Su campo de acción comprende entidades públicas y privadas, nacionales e internacionales, en empresas de generación transmisión transformación distribución y uso de la energía eléctrica, desarrollando proyectos de ingeniería Eléctrica, en los sectores productivos del país, en proyectos involucrados con el manejo, y optimización del recurso como ingeniero electricista en empresas relacionadas al sector de energía eléctrica, sector minera, organismos de supervisión, empresas de ventas de materiales, construcción Electromecánicas y civiles, docencia universitaria y telecomunicaciones.

PLAN DE ESTUDIOS

III CICLO	IV CICLO	V CICLO	VI CICLO	VII CICLO	VIII CICLO	IX CICLO	X CICLO
Calculo Diferencial e Integral	Ecuaciones Diferenciales	Teoría Electromagnética	Laboratorio de Circuitos Electricos II	Laboratorio de Circuitos Electrónicos	Control Automático	Tesis I	Automatización
Algebra Lineal	Análisis Vectorial	Análisis Numérico	Máquinas Eléctricas Estáticas	Centrales Eléctricas	Análisis de Sistemas de Potencia II	Simulación de Sistemas de Potencia	Laboratorio de Sistemas de Potencia
Dibujo de Ingeniería	Física II	Dispositivos Electrónicos	Lineas de Transmisión de Potencia	Análisis de Sistemas de Potencia I	Sistemas de Distribución de Energía Eléctrica	Protección de Sistemas de Potencia	Laboratorio de Alta Tensión
Física I	Inglés	Resistencia de Materiales	Mediciones Eléctricas	Laboratorio de Mediciones Eléctricas	Laboratorio de Máquinas Estáticas	Diseño de Máquinas Eléctricas	Tesis II
Estadística y Probabilidades	Analisis de Circuitos Eléctricos I	Analisis de Circuitos II	Circuitos Electrónicos	Maquinas Eléctricas Rotativas	Energías Renovables	Laboratorio de Máquinas Rotativas.	Subestaciones Eléctricas
Programación Aplicada	Análisis de la Variable Compleja	Laboratorio de Circuitos Eléctricos I	Instalaciones Eléctricas I	Instalaciones Eléctricas II	Electrónica de Potencia	Técnicas de Alta Tensión	Electivo
			Scientific Research Methodology	Instrumentación Eléctrica	Electivo I	Electivo II	