

PERFIL DE EGRESO

El Ingeniero Eléctrico planea, diseña, instala y opera sistemas eléctricos de control y automatización conforme a la normatividad; incorporando tecnología de punta para la mejora de los procesos eléctricos industriales. Garantizando con el mantenimiento de equipos e instalaciones eléctricas que estas subsistan en condiciones de operaciones seguras, eficientes y económicas.

OBJETIVO

Formar profesionales competentes en Ingeniería Eléctrica con capacidad creativa, emprendedora, de análisis, liderazgo y capacidad de trabajo en equipo, que realicen actividades de diseño, innovación, adaptación y transferencia de tecnologías para resolver problemas de área de su competencia en forma competitiva atendiendo las necesidades del entorno globalizado con una conciencia ética y social.

CAMPO LABORAL

El egresado podrá laborar para empresas en instalaciones de redes, de generación, transmisión y distribución de la electricidad. En las áreas de Automatización, telecomunicaciones e industria de la construcción.



PLAN DE ESTUDIOS

Primer Semestre

- Calculo Diferencial
- Química
- Probabilidad y Estadística
- Desarrollo Humano Integral
- Fundamentos de Investigación
- Taller de Ética
- Actividades Complementarias

Segundo Semestre

- Calculo Integral
- Mecánica Clásica
- Electromagnetismo
- Mediciones Eléctricas
- Dibujo Asistido por Computadora
- Tecnologia de los Materiales
- Actividades Complementarias

Tercer Semestre

- Calculo Vectorial
- Algebra Lineal
- Circuitos Eléctricos I
- Programación
- Mecánica de Fluidos y Termodinámica
- Comunicacion Humana
- Actividades Complementarias

Cuarto Semestre

- Ecuaciones Diferenciales
- Física Moderna
- Circuitos Eléctricos II
- Electrónica Analógica
- Teoría Electromagnética
- Métodos Numéricos
- Actividades Complementarias

Quinto Semestre

- Control I
- Equipos Mecánicos
- Transformadores
- Electrónica Digital
- Instalaciones Eléctricas
- Desarrollo Sustentable
- Actividades Complementarias

Sexto Semestre

- Control II
- Legislación en Materia Eléctrica
- Maquinas Sincrónicas y de CD
- Motores de Inducción y Especiales
- Instalaciones Eléctricas Industriales
- Taller de Investigación I
- Especialidad
- Actividades Complementarias

Séptimo Semestre

- Control de Maquinas Eléctricas
- Modelado de Sistemas Eléctricos de Potencia
- Centrales Eléctricas
- Electrónica Industrial
- Instrumentación
- Taller de Investigación II
- Especialidad
- Servicio Social

Octavo Semestre

- Costos y Presupuesto de Proyectos
- Gestión Empresarial y Liderazgo
- Controlador Lógico Programable
- Pruebas y Mantenimiento Eléctrico
- Sistemas de Iluminación
- Especialidad
- Servicio Social

Noveno Semestre

- Residencias Profesionales
- Especialidad