

ASIGNATURAS DEL PLAN DE ESTUDIO

Asignatura
Matemática I
Dibujo Técnico
Inglés I
Química General
Redacción Técnica
Historia de Centro América y Nicaragua
Matemática II
Taller Eléctrico
Inglés II
Programación I
Sociología
Física I
Matemática III
Circuitos Eléctricos I
Materiales Eléctricos
Física II
Programación II
Tecnología y Medio Ambiente
Matemática IV
Circuitos Eléctricos II
Sistemas de Medición
Mecánica General para Ingeniería Eléctrica
Estadística I
Economía
Mantenimiento y Seguridad Industrial
Circuitos Eléctricos III
Electrónica Analógica
Maquinas Eléctrica I
Termodinámica para Ingeniería Eléctrica
Cultura de Paz Y Derechos Humanos
Electrónica Digital
Electrónica de Potencia
Maquinas Eléctricas II
Diseño de Sistemas Eléctricos
Sistemas Eléctricos de Potencia I
Microprocesadores
Control de Sistemas
Maquinas Eléctricas III
Técnica de Alta Tensión
Sistemas Eléctricos de Potencia II
Accionamiento Eléctrico
Principio de Administración
Formulación y Evaluación de Proyectos
Diseño de Subestaciones Eléctricas
Redes de Distribución
Centrales Eléctricas
Metodología de la Investigación
Filosofía
Protección de Sistemas Eléctricos de Potencia
Forma de Culminación de Estudios

PLANTA DOCENTE E INFRAESTRUCTURA

La carrera de Ingeniería Eléctrica, cuenta con docentes formados a nivel nacional e internacional, con niveles de Ingeniería, Maestría y Doctorado.

La carrera cuenta con una infraestructura moderna que se refleja en aulas interactivas digitales, aulas virtuales, conexión a internet y modernos laboratorios de: Máquinas y control; Simulación; Circuitos; y Mediciones eléctricas.

INVESTIGACION

El plan de estudio incluye asignaturas y actividades académicas transversales que forman al estudiante con la actividad investigativa como un proceso gradual.

La carrera de Ingeniería Eléctrica tiene definida las siguientes líneas de investigación: Aprovechamiento de fuentes alternas de energía y gestión de recursos energéticos; Planeamiento y operación de redes eléctricas; y Eficiencia Energética.



Laboratorio de la Carrera de Ingeniería Eléctrica

UBICACION DE LA CARRERA

La carrera de Ingeniería Eléctrica está ubicada en la Facultad de Electrotecnia y Computación de la Universidad Nacional de Ingeniería, en el Recinto Universitario Simón Bolívar, localizado en la Avenida Universitaria, Frente a la escuela de Danza. Managua, Nicaragua.

Para mayor información visite nuestra página web www.fec.uni.edu.ni o llámenos a los teléfonos 2270-5126 ó 2270-0723



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ELECTROTECNIA Y COMPUTACION

INGENIERIA ELECTRICA



Vista de las instalaciones del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.

¿Qué es Ingeniería Eléctrica?

La ingeniería eléctrica es la rama de la Ingeniería en la que se aplican los principios físicos fundamentales de la electricidad, planificación, diseño, optimización y control de los sistemas eléctricos y sus componentes.

Título que otorga	Ingeniero Eléctrico
Turno	Sabatino
Modalidad	Semipresencial
Inicio del año lectivo:	Febrero/2020

OBJETIVO GENERAL DE LA CARRERA DE INGENIERIA ELECTRICA

Formar profesionales en la carrera de Ingeniería Eléctrica, capaces de diseñar, implementar, explotar y evaluar sistemas eléctricos de generación, transmisión, distribución y suministro de la energía eléctrica, que aporten al desarrollo integral y sostenible del país y la región, considerando las leyes, normas y procedimientos correspondientes, así como la explotación pertinente y diversificada de los recursos energéticos, garantizando la conservación del medio ambiente y el suministro de energía eléctrica con calidad y eficiencia. Además de la realización de proyectos de investigación, extensión y vinculación orientados a la solución de problemas sociales y comunitarios, de forma ética, respetando la diversidad cultural y de pensamiento.

PERFIL DE EGRESO DE LA CARRERA DE INGENIERIA ELECTRICA

DEFINICION:

En correspondencia con el objeto de estudio que fundamenta el programa académico, el perfil del Ingeniero Eléctrico de la UNI se orienta a la formación de profesionales capaces de aportar sus conocimientos y habilidades al desarrollo de los procesos de generación, distribución y uso racional de la energía eléctrica, considerando la explotación pertinente y diversificada de los recursos energéticos, el suministro de energía eléctrica con calidad y eficiencia, el ahorro electro-energético, así como, el diseño de sistemas de protección que garanticen el funcionamiento seguro, continuo, eficiente y económico de los sistemas eléctricos.

La carrera aspira a formar Ingenieros Eléctricos con una educación integral: capaces de desarrollar proyectos, diseños y estudios propios de su ámbito de actuación, cumpliendo con las leyes, normas técnicas y reglamentaciones correspondientes; asumiendo una actitud ética, respetuosa y responsable con relación al ambiente, la diversidad cultural y el pensamiento, así como, disposición para el trabajo en equipo, el aprendizaje permanente, el emprendimiento y la innovación.

HABILIDADES:

- Diseña, explota y evalúa sistemas eléctricos, considerando la calidad del servicio, así como el uso eficiente y racional de los recursos energéticos disponibles.
- Identifica y resuelve problemas de accionamientos eléctricos, instrumentación y control automático.
- Analiza, interpreta y redacta documentos técnicos y de presupuestos, relacionados con proyectos de desarrollo a fines a la Ingeniería Eléctrica.
- Formula, implementa y explota sistemas de generación, que sean económica, social, cultural y ambientalmente viable.
- Resuelve problemas de Ingeniería Eléctrica, aplicando los métodos y técnicas de investigación científica e implementando soluciones innovadoras.
- Se comunica de forma oral y escrita, aplicando las normas del lenguaje, así como las TICs, incluyendo el manejo de software especializado para la Ingeniería Eléctrica.

CAMPO LABORAL

- Entes reguladores del sector eléctrico
- Ministerio de Energía y Mina
- Empresas de distribución de energía
- Empresas privadas y públicas de generación eléctrica
- Empresa de telecomunicaciones
- Empresas distribuidoras de equipos y accesorios eléctricos
- Empresas de consultoría, diseño e instalación de proyectos eléctricos
- Empresas grandes del sector comercio
- Sector industrial minero
- Industria de zonas francas
- Empresas de Manufactura
- Instituciones de educación superior
- Área de la salud
- Ejercicio independiente de la profesión como contratista, consultor y prestador de servicio.



Laboratorio de la Carrera de Ing. Eléctrica