

INGENIERÍA ELECTRICISTA

Objetivo: Planear, proyectar, montar, gerenciar y mantener obras de ingeniería de diverso tipo y alcance, relacionadas con las necesidades crecientes de consumo eléctrico industrial, comercial y domiciliario que el país demanda para su desarrollo en los más diversos campos.

Contenido: Además de las materias básicas inherentes a las ciencias de la ingeniería, esta carrera centra sus esfuerzos en el estudio de los sistemas eléctricos de potencia, de las técnicas de alta tensión y de los problemas técnico - económicos que plantean los sistemas de distribución eléctrica. Se incluyen también estudios complementarios sobre temas legales, económicos e informáticos.

Campo Ocupacional: El título de Ingeniero Electricista capacita y habilita para: proyectar, calcular, dirigir y realizar peritajes y tasaciones de máquinas, equipos e instrumentos eléctricos y electromecánicos, instalación de equipos para la producción de energía eléctrica, equipos de calefacción, refrigeración, acondicionamiento de aire, instalaciones electrotérmicas y electroquímicas, instalaciones para la elaboración de productos industriales y de alimentación de luz y de fuerza motriz; estudios, construcción y operación de obras, plantas industriales y sistemas de servicios públicos; asuntos legales, económicos y financieros; higiene y seguridad; enseñanza de los conocimientos básicos, técnicos y científicos.

El ámbito laboral del Ingeniero Electricista puede encontrarse en las áreas que abarcan plantas de generación de electricidad, plantas industriales, redes de transmisión, distribución o utilización y en oficinas de proyecto o estudios relacionados con la energía eléctrica.

Plan de estudios: Ingeniero Electricista

Duración estimada: 6 años

Ciclo Básico Común

- Introducción al Pensamiento Científico
- Introducción al Conocimiento de la Sociedad y el Estado
- Análisis Matemático
- Álgebra
- Física
- Química

Segundo Año

- Análisis Matemático II A
- Física I A
- Medios de Representación C
- Computación
- Álgebra II A
- Física II B
- Química

Tercer Año

- Probabilidad y Estadística A
- Análisis Matemático III A
- Electrotecnia
- Calor y Termodinámica
- Física III
- Electromagnetismo A
- Estática y Resistencia de Materiales B
- Medidas Eléctricas I

Cuarto Año

- Mediciones Eléctricas II
- Teoría de Circuitos
- Electrónica I
- Análisis Numérico I
- Teoría de Campos

Tecnología de Materiales I
Mecánica Aplicada

Quinto Año

Tecnología de Materiales II
Teoría de Máquinas Eléctricas I
Maquinas Energéticas
Teoría de Máquinas Eléctricas II
Electrónica II
Legislación y Ejercicio Profesional de la Ingeniería Electricista "B"

Sexto Año

Tesis de Ingeniería Electricista o Trabajo Profesional de Ingeniería Electricista

Materias Electivas: El listado de materias electivas es indicativo; puede cambiar parcialmente en los distintos cuatrimestres.

Accionamientos
Acústica
Aplicaciones Industriales de la Energía Eléctrica
Cálculos de Máquinas Eléctricas
Centrales Eléctricas
Construcciones Electromecánicas
Control de Procesos Industriales
Control Robusto
Control Digital
Criptografía y Seguridad Informática
Economía de la Energía Eléctrica
Electrónica Industrial
Energía Eólica, Hidráulica y Marina
Energía Solar, Geotérmica y de Biomasa
Estaciones Transformadoras y de Distribución
Estructura Económica Argentina
Gestión de Calidad
Higiene y Seguridad del Trabajo
Introducción a la Economía y Organización de la Empresa
Introducción a la Ingeniería Ambiental
Instalaciones e Instrumentos de Biomédica
Luminotecnia
Medidas Eléctricas Especiales
Metrología y Técnicas de Calibración Eléctrica
Regulación de Servicios Públicos
Robótica
Redes Neuronales
Seminario de Electrónica II
Señales y Sistemas
Sistemas de Energía
Sistemas de Protecciones Eléctricas
Sistemas Eléctricos de Potencia
Sistemas Gráficos
Técnica Digital
Tecnología Mecánica B
Tecnología de circuitos Integrados
Teoría de Control I
Transmisión y Distribución de la Energía Eléctrica
Uso Eficiente de la Energía Eléctrica
3 Niveles de un Idioma (optativo): Inglés, Francés, Alemán, Italiano, Portugués

Para obtener el título de Ingeniero Electricista se requiere:

- a) 240 créditos de los cuales 168 corresponden a las materias obligatorias comunes,
- b) 54 créditos por materias obligatorias u optativas de la especialidad,
- c) 20 créditos por materias optativas o actividades afines,
- d) 18 créditos por la Tesis de Ingeniería ó 12 créditos de la materia Trabajo Profesional y 6 por materias optativas