

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMERO

- Integración Eléctrica I (int.)
- Álgebra y Geometría Analítica
- Análisis Matemático I
- Ingeniería y Sociedad
- Fundamentos de Informática
- Física I
- Química General
- Sistemas de Representación

SEGUNDO

- Análisis Matemático II
- Estabilidad
- Integración Eléctrica II (int.)
- Probabilidad y Estadística
- Inglés I (excepto alumnos incluidos en Res N° 49/15 de Consejo Directivo)
- Física II
- Mecánica Técnica
- Cálculo Numérico
- Electrotecnia I

TERCERO

- Electrotecnia II
- Inglés II (excepto alumnos incluidos en Res. N° 49115 de Consejo Directivo)
- Instrum. y Mediciones Eléct.
- Máquinas Eléctricas I (int.)
- Termodinámica
- Física III
- Tecnologías y Ensayos de Mat. Eléctricos
- Fundamentos para el Análisis de Señales
- Teoría de los Campos

CUARTO

- Control Automático
- Electrónica I
- Instalac. Eléctricas y Luminotecnia (Int.)
- Máquinas Eléctricas II
- Legislación*
- Economía
- Máquinas Térmicas Hidráulicas y de Fluidos
- Seguridad Riesgo Eléctr. y Medio Ambiente

* Esta asignatura se volverá a dictar en el 2° cuatrimestre

QUINTO

- Accionamientos y Controles Eléctricos
- Electrónica II
- Generación, Transmisión y Distribución de la Energía Eléctrica
- Organización y Administración de Empresas
- Proyecto Final (Int.)
- Sistema de Potencia

ASIGNATURAS ELECTIVAS-ANUALES

- Instrumentación Industrial
- Mantenimiento Predictivo y Diagnóstico de fallas en Máquinas e Inst. Eléctricas
- Fuentes Alternativas de Energía
- Electrónica Aplicada
- Estaciones Transf. y Líneas de Alta Tensión
- Competencias Ingenieriles**

ASIGNATURAS ELECTIVAS 1er CUATRIMESTRE

- Calidad de Servicio Eléctrico y Protecciones

ASIGNATURAS ELECTIVAS DE CURSADO INTENSIVO

- Creación de Emprendimientos

ASIGNATURA ELECTIVAS:

Carga horaria total requerida de asignaturas electivas: 10 hs. anuales.

La Facultad ofrece

- Carreras acreditadas por CONEAU para mercado laboral insatisfecho
- Contención con tutorías docentes y gabinete interdisciplinario
- Torneos deportivos locales y olimpiadas tecnológicas nacionales
- Becas de idiomas, investigación, servicio y ayuda económica
- Bienestar estudiantil
- Pasantías y prácticas profesionales en empresas
- Plataforma tecnológica en el interior del Parque Industrial
- Formación continua con cursos de actualización y posgrados
- Horarios de cursado compatible con estudiantes que trabajan de 18 a 23hs.

Requisitos de ingreso

- Estudios secundarios completos
- Seminario de ingreso aprobado

Modalidades del Seminario de ingreso

- A distancia (septiembre/diciembre)
- Curso presencial febrero/marzo - abril/julio

Contenidos del Seminario

- Matemática y Física
- Introducción a la Universidad

Oficina de Alumnos

Horario de atención de 8 a 21hs.

📍 11 de Abril 461 - PB - Bahía Blanca

☎ (0291) 455 5220 (int. 110)

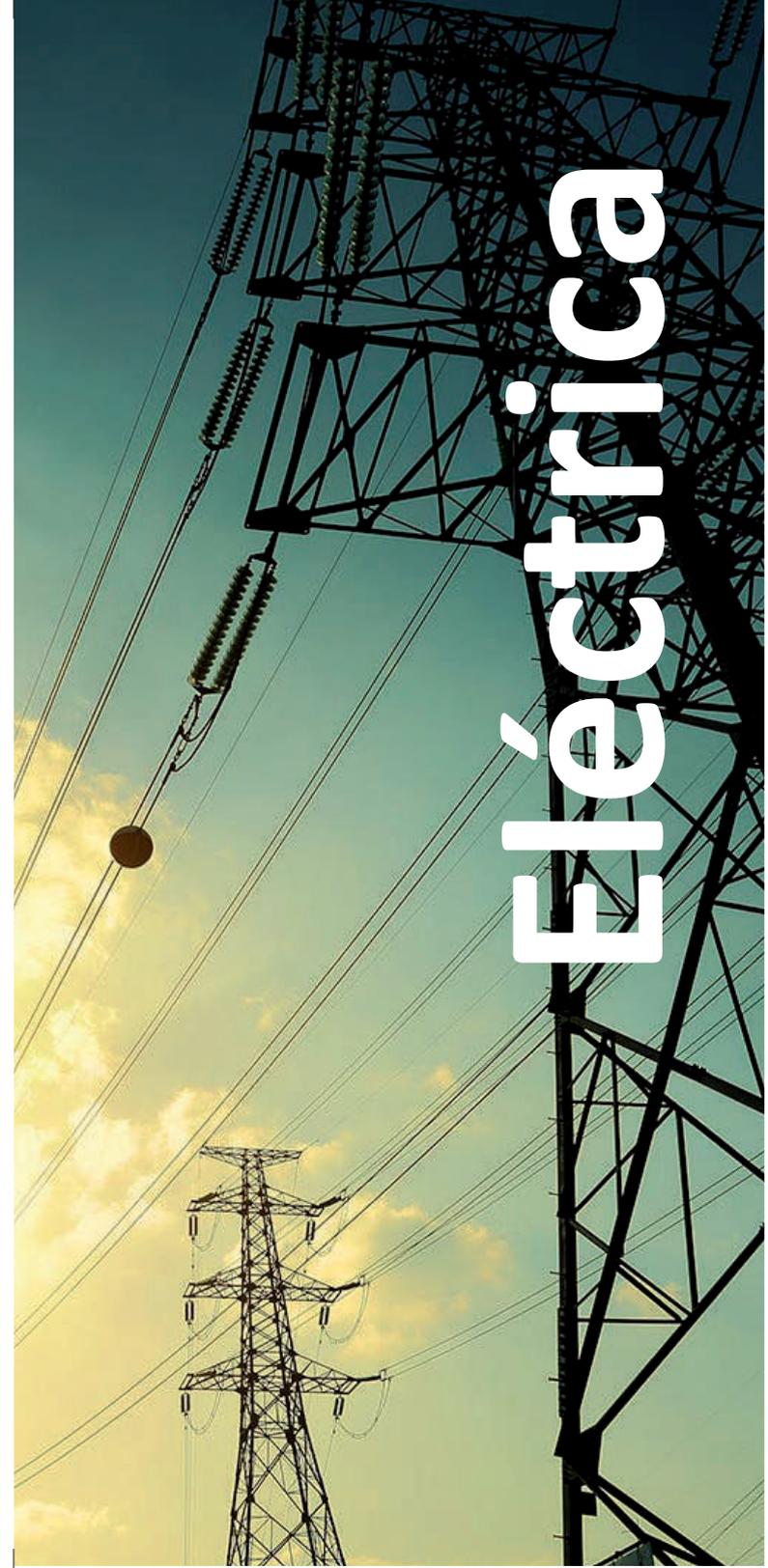
@ alumnos@frbb.utn.edu.ar

UTN  bhi

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
Facultad Regional Bahía Blanca

🌐 www.frbb.utn.edu.ar

Eléctrica



¿Qué es la Ingeniería Eléctrica?

La ingeniería eléctrica es considerada como una de las 7 carreras de mayor crecimiento dentro del campo de la ingeniería. Esto se basa en los cambios tecnológicos producidos en las últimas décadas y que se profundizarán aun más en el futuro cercano. La aparición de los autos eléctricos, las viviendas inteligentes y la generación propia de los consumidores, son algunos de los ejemplos más relevantes. La carrera de grado responde a la necesidad de formar profesionales aptos para cumplir funciones técnicas o de gestión en las áreas de generación, transmisión, distribución, utilización de la energía eléctrica, mantenimiento Industrial y Fuentes de energía Renovable. La carrera, con un importante espacio electivo, permite al futuro ingeniero una elección en base a los aspectos específicos tradicionales de la gestión organizativa y productiva, transformación, transporte y utilización de la energía eléctrica, del análisis técnico económico de la confiabilidad y seguridad de los sistemas eléctricos, y por otra parte, los desarrollos consolidados en el campo de la electrónica industrial, la robótica y en general, el control de los dispositivos electromecánicos. En base a su formación, el Ingeniero Electricista se valdrá de técnicas informáticas de tipo aplicativo para el proyecto de máquinas, dispositivos e instalaciones y los controles automáticos de los mismos.

¿Qué actividades realiza un Ingeniero Electricista?

La esencia de la labor ingenieril es producir o crear bienes y/ o servicios con eficiencia técnica y económica teniendo en cuenta el impacto ambiental de su actividad.

- Sistemas de generación, transmisión y Distribución de energía eléctrica. Fuentes de Energía Renovable. Generación Distribuida (incluye tecnología eólica y solar).
- Máquinas, dispositivos electrónicos y eléctricos de control de potencia.
- La electro-energética, entendiendo por tal el estudio de la metodología para optimizar la producción y utilización de la energía y de los sistemas eléctricos.
- Mantenimiento de máquinas eléctricas e Instalaciones eléctricas Instalaciones Industriales y Redes eléctricas.
- Los accionamientos para uso industrial y tracción eléctrica. Automatización y control.

Perfil del Graduado

Sus conocimientos y habilidades le permitirán estar capacitado para analizar, diseñar, y mantener sistemas de generación, transporte y distribución de la energía eléctrica así como también para gestionar y organizar los recursos materiales y humanos disponibles, en condiciones de seguridad, confiabilidad y eficiencia de modo que resulten seguros los servicios que la proveen y las instalaciones y máquinas que la utilizan. Estarán en condiciones de dirigir y administrar lo que le permitirá ocupar puestos de nivel directivo. Estará en condiciones de proseguir sus estudios en Posgrado.

Campo Laboral

En la amplia gama de funciones que desempeña el ingeniero, se reconocen:

- Diseño, cálculo, proyecto y ejecución de obras.
- Dirección ejecutiva de obra.
- Dirección de instalaciones y montaje.
- Explotación de sistemas eléctricos en sus aspectos técnicos y de organización.
- Mantenimiento.
- Comercialización de la energía eléctrica.
- Pericias y asesoramientos técnicos. Consultoría
- Sistemas de Generación Distribuida y Energía Renovable.
- Dirección de equipos de trabajo en proyectos relevantes de ingeniería.
- Investigación, desarrollo e innovación tecnológica.
- Docencia universitaria.
- Multiplicador de fuentes de producción y desarrollo.
- Con los conocimientos adquiridos lograrán una rápida inserción laboral en todos los emprendimientos relacionados con las fuentes de energía renovable.

CONTACTO: Dpto. Eléctrica

☎ 0291-4555-220 Int 180

f DIE UTN FRBB

@ departamentoelectrica@frbb.utn.edu.ar