

INGENIERÍA ELÉCTRICA:

1. Definición de la carrera y del rol

Los egresados de esta carrera, cuyos contenidos corresponden a una rama específica de la Ingeniería, se dedican a la aplicación de conocimientos científicos y tecnológicos a la planificación, proyección, construcción, reparación y mantenimiento de obras y equipamientos relacionados con las necesidades de consumo eléctrico industrial, comercial y domiciliario.

2. Principales actividades profesionales

Los ingenieros electricistas se abocan al estudio, proyecto, dirección, supervisión y ejecución de:

- Máquinas y equipos eléctricos.
- Usinas eléctricas.
- Líneas de transmisión eléctricas.
- Redes de alimentación y distribución de energía eléctrica.
- Instalaciones de electrónica industrial y telecomunicaciones.
- Laboratorios eléctricos e instalaciones luminotécnicas.
- Control y mantenimientos del alumbrado público.
- Proyectos de electrificación de loteos y obras.
- Plantas generadoras de energía eléctrica.
- Diseño e instalación de ascensores.
- Unidades ópticas para automóviles.
- Estudios y asesoramiento sobre ingeniería legal y económica.

3. Algunas asignaturas importantes del plan de estudio

- Física
- Análisis Matemático
- Química
- Estabilidad
- Electrotecnia
- Máquinas Eléctricas
- Instalaciones Eléctricas

4. Campo ocupacional

Los egresados de esta especialidad de la ingeniería trabajan en la construcción, mantenimiento y reparación de equipos y máquinas eléctricas en talleres, laboratorios, tableros de usinas de empresas públicas o privadas relacionadas con la energía

eléctrica. Las posibilidades de inserción laboral para nuevos graduados son, por el momento, moderadas y dependen del crecimiento industrial del país.

5. Condiciones necesarias para el aprendizaje y desempeño del rol

- Interés por las ciencias exactas.
- Interés por la construcción y reparación de equipos eléctricos.
- Habilidad manual.
- Aptitudes matemáticas.

ÁREAS

Tecnológica

6. Algunas instituciones donde se dicta la carrera

Universidad Tecnológica Nacional (Pública)

Universidad de Buenos Aires (Pública)

Universidad Nacional de La Plata (Pública)

Universidad Nacional de Hurlingham (Pública)