

# INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

I SEMESTRE	II SEMESTRE	III SEMESTRE	IV SEMESTRE	V SEMESTRE	VI SEMESTRE	VII SEMESTRE	VIII SEMESTRE
Circuitos Eléctricos de Corriente Continua	Circuitos Eléctricos de Corriente Alterna	Transformadores Eléctricos	Motores y Generadores Eléctricos	Control ON/OFF	Física	Administración y Gestión de Empresas	Ética Profesional
Prevención de Riesgos	Electrónica Analógica con Semiconductores	Electrónica Digital	Electrónica de Potencia	Sensores y Acondicionamiento de Señales	Control PID	Evaluación de Proyectos	Proyecto de Titulación
Electrotecnia e Instalaciones Eléctricas	Tableros de Distribución y Control	Control y Comando de Sistemas Industriales	Controladores Lógicos Programables (PLC)	Fundamentos de Programación	Programación de Microcontroladores	Administración de Obras Eléctricas	Práctica Laboral
Dibujo e Interpretación de Planos Eléctricos	Planos Eléctricos Industriales	Redes de Distribución Eléctrica	Protecciones Eléctricas en Baja Tensión	Matemáticas Aplicadas	Automatización Neumática e Hidráulica	Redes y Comunicaciones Industriales	
Regulación y Normativa Eléctrica	Inglés II	Inspección de Obras Eléctricas	Sistemas de Puesta a Tierra	Electromagnetismo y Ondas	Control y Gestión de Calidad	Contabilidad	
Inglés I		Tarifas Eléctricas		Taller de Emprendimiento	Inglés III	Inglés IV	

Salida Intermedia: Técnico en Electricidad y Electrónica  
Requiere Taller de Emprendimiento, Proyecto de Titulación, Práctica Laboral y Examen de Desempeños Relevantes.

Examen de Título

## DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA



La carrera forma especialistas en Electricidad capaces de entregar soluciones para proyectos y el mundo del Control y la Electrónica Industrial. Se sustenta en un Esquema de Asignaturas que orienta al estudiante hacia el diseño, control e implementación de sistemas vinculados al uso eficiente de la Electricidad y la Electrónica. La carrera proporciona formación en el uso de tecnologías avanzadas que garantizan una respuesta efectiva a los requerimientos de la industria eléctrica: software aplicado, procedimientos de cálculo y diseño de circuitos orientados a la electrónica industrial y programación de PLC.

Los Ingenieros en Electricidad y Electrónica están validados y reconocidos por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC) como instaladores eléctricos autorizados clase A, que es la máxima categoría entregada para los técnicos de nivel superior.

## PERFIL DE EGRESO



El egresado de la Carrera de Ingeniería en Electricidad y Electrónica es un profesional capacitado para desempeñarse en las áreas de instalación y mantenimiento, proyectos e inspección de obras eléctricas, automatización y control industrial como también en la administración y gestión de los proyectos relacionados con el área. Dentro de sus funciones está instalar y mantener en condiciones operativas equipos y artefactos eléctricos, desarrollar y supervisar proyectos eléctricos con orientación a la productividad, la seguridad y el uso eficiente de la energía, como también instalar, poner en marcha, operar y mantener sistemas de automatización y control industrial. Adicionalmente puede realizar funciones de administración y gestión comercial, de proyectos eléctricos y/o automatización. Este profesional se integra y desempeña con éxito en el sector productivo, en grandes, medianas y pequeñas empresas o a través del libre ejercicio de su profesión, ejerciendo las jefaturas técnicas de proyectos y/o montajes eléctricos vinculados a la generación, transmisión y distribución de la energía, automatización de procesos productivos en general, proyectos de instalaciones eléctricas domiciliarias e industriales. Es un profesional confiable y comprometido con su formación, capaz de adaptarse al trabajo colaborativo en equipos multidisciplinarios y reconocer el entorno social para un buen desempeño profesional.

## CAMPO LABORAL



El Ingeniero en Electricidad y Electrónica es un profesional que podrá desempeñar sus funciones en empresas relacionadas con la instalación y mantenimiento de redes y sistemas eléctricos, proyectos e inspección de obras eléctricas, automatización y control industrial como también en la administración y gestión de los proyectos relacionados con el área, entre otros.

Adicionalmente el egresado de esta carrera podrá desarrollar el ejercicio libre de su profesión.