

# TÉCNICO DE NIVEL SUPERIOR EN ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA (\*)

I SEMESTRE	II SEMESTRE	III SEMESTRE	IV SEMESTRE	V SEMESTRE
Taller de Matemática I	Taller de Matemática II	Análisis de Redes de Distribución Eléctrica	Análisis de Máquinas Eléctricas	Taller de Integración
Habilidades Comunicacionales	Herramientas Tecnológicas para el Trabajo	Control y Comando de Sistemas Industriales	Aplicaciones de Electrónica de Potencia	Práctica Laboral
Análisis de Circuitos en CC	Análisis de Circuitos en CA	Análisis e Instalación de Sistemas de Puesta a Tierra	Aplicación de Protecciones Eléctricas	
Instalaciones Eléctricas y Electrotecnia	Construcción de Tableros Eléctricos	Prevención de Riesgos e Inspección de Obras Eléctricas	Metodología de Emprendimiento e Innovación	
Dibujo de Planos Eléctricos	Aplicaciones de Electrónica Analógica	Aplicaciones de Electrónica Digital	Inglés Básico II	
Regulación, Normativa Eléctrica y Tarifas Eléctricas		Herramientas para la Administración		
		Inglés Básico I		

Continuidad de Estudios: Ingeniería en Electricidad y Electrónica

## DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

La carrera de Técnico de Nivel Superior en Electricidad y Electrónica tiene como propósito formar personas en el área técnica con las siguientes competencias:

- Inspecciona la instalación, la operación de un sistema eléctrico y de accionamiento industrial, para verificar el cumplimiento de las especificaciones del sistema de acuerdo a las especificaciones de diseño y a los requerimientos del mandante.
- Aplica técnicas de mantenimiento de sistemas eléctricos y de accionamiento industrial, para asegurar la disponibilidad de los equipos, de acuerdo a las especificaciones técnicas del proyecto.
- Aplica la información proveniente de fuentes nacionales e internacionales, necesarias para la elaboración de diferentes proyectos de su especialidad, adecuándola a las necesidades de la organización, empleando herramientas tecnológicas de avanzada, una comunicación efectiva y el razonamiento abstracto, propio del proceso creativo en el que participa, para dar soluciones en un ambiente complejo, cambiante y competitivo.

El propósito de la carrera es consistente con los objetivos institucionales, que buscan formar personas en el área Técnica, a través de un proyecto educativo orientado al desarrollo de competencias disciplinares y sociales que le permiten desempeñarse con éxito en el mundo laboral, de manera responsable y productiva. Asimismo, la Escuela de Ingeniería tiene como fin asegurar una formación de calidad. En su propósito, la carrera, compromete el desarrollo del conocimiento propio de la especialidad y asume la formación de sello IPCHILE.

## PERFIL DE EGRESO

El Técnico de Nivel Superior en Electricidad y Electrónica del Instituto Profesional de Chile orienta su quehacer en las áreas de electricidad y el control electrónico, con el fin de garantizar instalaciones con una operación eficiente y segura dentro de la normativa eléctrica vigente y de los estándares industriales.

Este técnico es capaz de desempeñarse competentemente en la instalación, operación, inspección y mantenimiento de proyectos de instalaciones eléctricas y de control electrónico de potencia eléctrica. Se integra en forma eficiente en la producción industrial, el comercio, la construcción, áreas de la salud, minería, generación, transmisión y distribución de la energía eléctrica, y en toda empresa cuya operación esté sustentada por sistemas eléctricos y electrónicos orientados al control de potencia eléctrica, como así también en el emprendimiento y en el libre ejercicio de la profesión.

Se caracteriza por exhibir vocación de servicio, compromiso y conciencia social, siendo capaz de establecer relaciones de cooperación con equipos multidisciplinarios, adaptándose a las exigencias que implica el desempeño profesional, confiando en sus capacidades y gestionando la actualización permanente de sus conocimientos, demostrando, en suma, un alto compromiso ético profesional.

## CAMPO LABORAL

El Técnico de Nivel Superior en Electricidad de IPCHILE se integra en forma eficiente en las empresas de producción industrial, del comercio, de la construcción, del área de la salud, la minería, la generación, transmisión y distribución de la energía eléctrica, y en toda empresa u organización cuya operación esté sustentada por sistemas eléctricos o electrónicos, como así también en el emprendimiento y en el libre ejercicio de su actividad.

Puede desempeñarse, tanto en el sector público como en el privado, en cargos tales como:

- Projectista Eléctrico.
- Supervisor de Obras eléctricas.
- Supervisor de Inspecciones Eléctricas.
- Supervisor de Operaciones y Mantenimiento Eléctrico.
- Asesor de Instalaciones Eléctricas.
- Consultor externo.