

ADSCRITO A GRATUIDAD



Formación valórica



Aprendizaje práctico



Formación teórico-práctica



Experiencia práctica en terreno



Alta empleabilidad



Docentes con experiencia práctica y ligados al sector productivo

¿QUÉ DIFERENCIA A NUESTRA ÁREA?



Instituto Profesional Acreditado Nivel Avanzado



Acompañamiento en el proceso de aprendizaje



Planes de continuidad



Cercanía con los docentes y la administración, gracias a la política de puertas abiertas



SANTO TOMÁS INSTITUTO PROFESIONAL

Instituto Profesional Santo Tomás se obliga a otorgar servicios educacionales contratados en los términos indicados en el respectivo contrato.

Edición septiembre 2023. La información es referencial y puede variar. Consulta la carrera y jornada en tu sede de interés o en [www.tupuedes.cl](http://www.tupuedes.cl)



INSTITUTO PROFESIONAL ACREDITADO NIVEL AVANZADO

/ GESTIÓN INSTITUCIONAL Y DOCENCIA DE PREGRADO / 5 AÑOS / HASTA ENERO DE 2026



TUPUEDES.cl

ADSCRITO A GRATUIDAD



STRONG



SANTO TOMÁS INSTITUTO PROFESIONAL



# INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA INDUSTRIAL

ÁREA INGENIERÍA

Esta carrera permite una opción de salida intermedia al término del cuarto semestre.

ADSCRITO A GRATUIDAD



SANTO TOMÁS INSTITUTO PROFESIONAL

# INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

La Ingeniería en Electricidad y Electrónica Industrial requiere conocimientos en el diseño, administración, supervisión y ejecución de proyectos eléctricos y electrónicos, así como en el diseño de instalaciones eléctricas de alumbrado y fuerza.

Son profesionales capacitados para aplicar nuevas tecnologías que permitan aumentar la eficiencia energética y optimizar los recursos, asegurando la operatividad de los sistemas y procesos. Gracias a ello, pueden desarrollar un proyecto desde su diseño para considerar los costos y recursos tanto en ambientes industriales como domiciliarios.

## ¿POR QUÉ ESTUDIAR INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL CON NOSOTROS?

La carrera cuenta con el reconocimiento de la Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC) para optar a la licencia de Instalador Eléctrico clase A.

Adicionalmente, el plan de estudio incluye actividades prácticas desde el inicio de la carrera, desarrolladas en laboratorios propios, y considera aspectos como la eficiencia energética, innovación y energías renovables no convencionales.

El programa académico ha sido diseñado bajo los lineamientos del Marco de Cualificaciones de la Gran Minería y se ha considerado el poblamiento sectorial Mantenimiento 4.0, asociado al Marco de Cualificaciones Técnico Profesional, el que involucra los rubros más importantes del país.

El plan formativo de la carrera considera asignaturas para nivelar los aprendizajes en Matemática, Lenguaje y Comunicación. Asimismo, posee asignaturas que se orientan a la promoción de habilidades de innovación y emprendimiento que son aplicadas en la elaboración de proyectos reales que consideran el contexto local y regional. Las cualificaciones sectoriales de la minería, forman durante los dos primeros años de la carrera, son Mantenimiento Eléctrico Avanzado de Equipos Fijos y Mantenimiento Eléctrico Especialista de Equipos Fijos. Nuestros docentes son profesionales que trabajan en el área e incorporan rápidamente a la enseñanza los cambios tecnológicos que requiere la industria.

Adicionalmente, la carrera se encuentra articulada con los perfiles ocupacionales de Chilevalora, servicio público conformado por la Comisión del Sistema Nacional de Certificación de Competencias Laborales, cuya función principal es reconocer formalmente las competencias laborales de las personas mediante la certificación. Los perfiles del catálogo de Chilevalora que forma la carrera son: Mantenedor Eléctrico Avanzado de Equipos Fijos y Mantenimiento Eléctrico Especialista de Equipos Fijos, permitiendo a las personas que portan un certificado Chilevalora convalidar asignaturas asociadas a estos perfiles.

El programa de la carrera considera también el reconocimiento de asignaturas de especialidad de formación de Educación Media Técnico Profesional, específicamente de las especialidades Electricidad y Electrónica.

Asimismo, el perfil de egreso de la carrera es evaluado durante el proceso formativo de cada estudiante, identificando su avance en el logro de éste, con una retroalimentación oportuna, por medio de los talleres de integración de competencias.

## CARACTERÍSTICAS DEL TITULADO

Los titulados y tituladas de Santo Tomás están preparados para diseñar y gestionar instalaciones eléctricas, desarrollar y gestionar proyectos eléctricos y electrónicos orientados a la eficiencia energética, y gestionar planes de mantenimiento e implementar sistemas de control según la normativa legal vigente.

Son capaces de colaborar con equipos de trabajo generando espacios de reflexión y aprendizaje según objetivos establecidos. Pueden resolver problemas o situaciones de diversa índole, actuando de forma comprometida con otros, el grupo y el entorno.



**ARIELA VILLAVICENCIO CASTAÑEDA**  
Directora Nacional Área Ingeniería  
Ingeniero Civil Industrial,  
Universidad Técnica Federico Santa María.



Conoce nuestros aranceles escaneando este código QR



El Centro de Aprendizaje es parte del programa de acompañamiento que Santo Tomás ofrece en las áreas de matemática, lenguaje, ciencias, coaching y técnicas de estudio. Está dirigido a aquellos estudiantes que requieran apoyo académico en determinadas asignaturas.

## ¿Dónde podrás trabajar al término de la carrera?

- Empresas de generación, transmisión y distribución de energía eléctrica.
- Industrias de la minería, metalmecánica, forestal y de celulosa, transporte, salmoneras e industria alimenticia, entre otras.
- Empresas de mantenimiento industrial.
- Empresas proveedoras de servicios eléctricos.
- Empresas de proyectos de ingeniería.
- Consultorías y asesorías como profesional independiente.
- Organismos públicos.

## Certificaciones Académicas

- Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión.
- Mantenimiento Industrial.
- Proyectos Eléctricos.

## Requisitos Generales

- Cédula de identidad.
- Licencia de enseñanza media, documento original.
- Concentración de Notas de Enseñanza Media (NEM), documento original.

## Malla Curricular Ingeniería en Electricidad y Electrónica Industrial

**Título:** Ingeniero en Electricidad y Electrónica Industrial / **Duración:** 8 semestres / **Jornada:** Diurna/ Vespertina

### Plan 6

	1 AÑO		2 AÑO		3 AÑO		4 AÑO		
	1 SEMESTRE	2 SEMESTRE	3 SEMESTRE	4 SEMESTRE	5 SEMESTRE	6 SEMESTRE	7 SEMESTRE	8 SEMESTRE	
COMPETENCIAS DE ESPECIALIDAD	Prevención de Riesgos Eléctricos <small>chilevalora</small>	CERTIFICACIÓN: INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN Instalaciones Eléctricas <small>chilevalora</small>		Planos y Proyectos Eléctricos	Planificación del Mantenimiento	Gestión de Recursos	CERTIFICACIÓN: PROYECTOS ELÉCTRICOS Eficiencia Energética Diseño de Proyectos Eléctricos	Actividad de Titulación	
	Componentes y Mediciones Eléctricas <small>chilevalora</small>	Máquinas Eléctricas <small>chilevalora</small>	Electivo Regional	Instalación de Sistema de Puesta a Tierra					
	Herramientas de Ofimática y CAD		CERTIFICACIÓN: MANTENIMIENTO INDUSTRIAL Montaje Eléctrico <small>chilevalora</small>	Monitoreo de Condición en Equipos Eléctricos	Normativa y Tarifas Eléctricas	Evaluación de Proyectos			Proyecto de Iluminación
			Mantenimiento Eléctrico <small>chilevalora</small>	Instrumentación Industrial	Electrónica Digital y Microcontroladores	Sistemas Eléctricos de Potencia			Diseño de Protecciones y Puesta a Tierra
				Electrónica Industrial <small>chilevalora</small>	Sistemas de Automatización y Control Industrial	Redes de Comunicación Industrial	Robótica Industrial	Sistemas de Control	
				Líneas y Protecciones <small>chilevalora</small>					
				Taller de Integración de Competencias Técnicas			Taller de Integración de Competencias Profesionales		
		Nivelación Matemática	Álgebra			Cálculo I	Cálculo II	Proyectos Colaborativos de Innovación	
		Taller de Nivelación de Competencias Comunicativas	Desarrollo de Habilidades Comunicativas		Ética Profesional	Inglés Básico I	Inglés Básico II	Cultura y Valores	
		Taller de Identidad Personal y Social	Taller de Desarrollo Personal I		Taller de Preparación Laboral			Taller de Desarrollo Personal II	

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

TÍTULO INGENIERO EN ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

Asignaturas de Especialidad / Asignaturas de Nivelación / Asignaturas de Ciencias Básicas / Asignaturas de Desarrollo Personal / Asignaturas de Sello / Hito Integración de Competencias Transversales y Especialidad / Modalidad online / Asignaturas convalidables con Educación Media Técnico Profesional

Algunas asignaturas se imparten en modalidad Semipresencial.  
 (\*\*) Opción de Salida Intermedia: Al término del cuarto semestre, el o la estudiante podrá optar a la salida intermedia y título Técnico de Nivel Superior en Electricidad y Electrónica Industrial previa aprobación de Proyectos Colaborativos y Práctica Laboral, y contar con la aprobación del examen de título, las que se realizarán en un semestre adicional.

Para la obtención del título se debe rendir y aprobar Examen de Título.

Para obtener la certificación del perfil laboral de ChileValora, se debe rendir un examen en la institución evaluadora correspondiente, el costo será asumido por el o la estudiante.



SANTO TOMÁS  
INSTITUTO PROFESIONAL

chilevalora

RECONOCIMIENTO/FORMACIÓN PERFIL LABORAL DE CHILEVALORA

ADSCRITO A GRATUIDAD