

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



Instituto Profesional
Acreditado Nivel Avanzado



Acompañamiento en el proceso
de aprendizaje



Planes de continuidad



Cercanía con las y 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 2025. La información es referencial y puede variar.
Consulta la carrera y jornada en tu sede de interés o en www.tupuedes.cl



INSTITUTO PROFESIONAL ACREDITADO
NIVEL AVANZADO

GESTIÓN INSTITUCIONAL Y DOCENCIA DE PREGRADO
HASTA 20 DE ENERO DE 2026



TUPUEDES.cl

ADSCRITO A
GRATUIDAD

STRONG



SANTO
TOMÁS
INSTITUTO PROFESIONAL



INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD
Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

ÁREA INGENIERÍA

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 que se 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 Planta, Mantenedor Eléctrico Especialista Planta e Instalador Eléctrico clase D, 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 DE LAS Y LOS TITULADOS

Los titulados y tituladas de Santo Tomás están preparados para diseñar y gestionar instalaciones eléctricas, desarrollar y planear 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.



Conoce a las autoridades y al cuerpo académico de nuestra área. ¡Escanear el código QR!



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							
AÑO 1		AÑO 2		AÑO 3		AÑO 4	
SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
Prevenção de Riesgos Eléctricos chilevalora	CERTIFICACIÓN ACADÉMICA: INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN		Planos y Proyectos Eléctricos	Planificación del Mantenimiento	Gestión de Recursos	CERTIFICACIÓN ACADÉMICA: PROYECTOS ELÉCTRICOS	
	Instalaciones Eléctricas chilevalora		Instalación de Sistema de Puesta a Tierra			Eficiencia Energética	
		Electivo Regional				Diseño de Proyectos Eléctricos	
Componentes y Mediciones Eléctricas chilevalora	Máquinas Eléctricas chilevalora	CERTIFICACIÓN ACADÉMICA: MANTENIMIENTO INDUSTRIAL				Proyecto de Iluminación	Actividad de Titulación
Herramientas de Ofimática y CAD		Montaje Eléctrico chilevalora				Diseño de Sistemas de Energía Renovable	Práctica Profesional
		Mantenimiento Eléctrico chilevalora	Monitoreo de Condición en Equipos Eléctricos	Normativa y Tarifas Eléctricas	Evaluación de Proyectos		
		Instrumentación Industrial	Electrónica Digital y Microcontroladores	Sistemas Eléctricos de Potencia	Diseño de Protecciones y Puesta a Tierra		
Circuitos Eléctricos en Corriente Continua	Circuitos Eléctricos en Corriente Alterna	Electrónica Industrial chilevalora	Sistemas de Automatización y Control Industrial	Redes de Comunicación Industrial	Robótica Industrial	Sistemas de Control	
		Líneas y Protecciones chilevalora					
		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	Modalidad Online
Asignaturas de Nivelación	Asignaturas Convalidables con Educación Media Técnico Profesional
Asignaturas de Ciencias Básicas	Hito Integración de Competencias Transversales y Especialidad
Asignaturas de Desarrollo Personal	Certificación Académica/Formación Cualificación/Formación Perfil Laboral
Asignaturas Sello	

Algunas asignaturas se imparten en modalidad semipresencial.

(*) Opción de Salida Intermedia: Al término del cuarto semestre, el estudiante podrá optar al título de Técnico de Nivel Superior en Electricidad y Electrónica Industrial, previa aprobación de la asignatura Proyectos Colaborativos y Práctica Laboral, la que se realizará 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.

chilevalora

RECONOCIMIENTO/FORMACIÓN PERFIL LABORAL DE CHILEVALORA

ADSCRITO A GRATUIDAD