

ADSCRITO A
GRATUIDAD

35 /
Años de
actividad
académica

Más de
45 /
Mil
titulados

Cerca de
2.100 /
Docentes

20 /
Centros de
Aprendizaje
orientados al
apoyo académico

76 /
% de nuestros
alumnos estudian
con beca o
financiamiento

Más de
24 /
Mil
alumnos



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 2022. 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
/ 5 AÑOS / HASTA ENERO DE 2026



TUPEDES.cl

ADSCRITO A
GRATUIDAD

STRONG



INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA 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. 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. Asimismo, la carrera se encuentra articulada con los perfiles ocupacionales de Chilevalora: Mantenedor Eléctrico Avanzado Planta y Mantenedor Eléctrico Especialista Planta, permitiendo a las personas que portan un certificado Chilevalora convalidar asignaturas asociadas a estos perfiles.

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, metalmeccánica, 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: Ingeniería en Electricidad y Electrónica Industrial / **Duración:** 8 semestres / **Jornada:** Diurna

	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>	Instalaciones Eléctricas <small>chilevalora</small>	Planos y Proyectos Eléctricos	Planos y Proyectos Eléctricos	Planificación del Mantenimiento	Gestión de Recursos		
			Electivo Regional	Instalación de Sistema de Puesta a Tierra				
	Componentes y Mediciones Eléctricas <small>chilevalora</small>	Máquinas Eléctricas <small>chilevalora</small>	CERTIFICACIÓN: MANTENIMIENTO INDUSTRIAL					CERTIFICACIÓN: PROYECTOS ELÉCTRICOS
	Herramientas de Ofimática y CAD ONLINE		Montaje Eléctrico <small>chilevalora</small>					Eficiencia Energética
			Mantenimiento Eléctrico <small>chilevalora</small>	Monitoreo de Condición en Equipos Eléctricos				Diseño de Proyectos Eléctricos
			Instrumentación Industrial	Electrónica Digital y Microcontroladores	Normativa y Tarifas Eléctricas	Evaluación de Proyectos	Proyecto de Iluminación	Actividad de Titulación
	Circuitos Eléctricos en Corriente Continua	Circuitos Eléctricos en Corriente Alterna	Electrónica Industrial <small>chilevalora</small>	Sistemas de Automatización y Control Industrial	Sistemas Eléctricos de Potencia	Diseño de Protecciones y Puesta a Tierra	Diseño de Sistemas de Energía Renovable	Práctica Profesional
			Líneas y Protecciones <small>chilevalora</small>		Redes de Comunicación Industrial	Robótica Industrial	Sistemas de Control	
			Taller de Integración de Competencias Técnicas					
						Taller de Integración de Competencias Profesionales		
COMPETENCIAS TRANSVERSALES DE EMPLEABILIDAD Y SELLO VALORICO	Nivelación Matemática	Álgebra			Cálculo I	Cálculo II	Proyectos Colaborativos de Innovación	
	Taller de Nivelación de Competencias Comunicativas ONLINE	Desarrollo de Habilidades Comunicativas ONLINE		Ética Profesional	Inglés Básico I ONLINE	Inglés Básico II ONLINE	Cultura y Valores	
	Taller de Identidad Personal y Social ONLINE	Taller de Desarrollo Personal I ONLINE		Taller de Preparación Laboral ONLINE			Taller de Desarrollo Personal II ONLINE	
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 Sello / Hito Evaluativo Intermedio / Asignaturas que imparten en modalidad ONLINE

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.



chilevalora
RECONOCIMIENTO/FORMACIÓN
PERFIL LABORAL DE CHILEVALORA

ADSCRITO A GRATUIDAD