

ADSCRITO A
GRATUIDAD
2022

Más de
34 /
Años de
actividad
académica

Más de
39 /
Mil
titulados

Más de
2 /
Mil
Docentes

Más de
20 /
Centros de
Aprendizaje
orientados al
apoyo académico

78 /
% de nuestros
alumnos estudian
con beca o
financiamiento



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 2021. 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
2022



STRONG



INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

SEDE LA SERENA

ÁREA INGENIERÍA



SANTO
TOMÁS
INSTITUTO PROFESIONAL

ADSCRITO A
GRATUIDAD
2022

INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL, SEDE LA SERENA

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. Este profesional debe estar capacitado 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, puede 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.

Además, 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, que se formarán 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.

Además, 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.

Además, 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, salmoneas e industria alimenticia, entre otras.
- Empresas de mantenimiento industrial.
- Empresas proveedoras de servicios eléctricos.
- Empresas de proyecto de ingeniería.
- Consultorías y asesorías como profesional independiente.
- Organismos públicos.

Certificaciones Académicas

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

Requisitos de admisión

- 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

	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	Instalaciones Eléctricas	Electivo Regional	Planos y Proyectos Eléctricos	Planificación del Mantenimiento	Gestión de Recursos			
		CERTIFICACIÓN: INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN		Instalación de Sistema de Puesta a Tierra					
	Componentes y Mediciones Eléctricas	Máquinas Eléctricas	CERTIFICACIÓN: MANTENIMIENTO INDUSTRIAL					CERTIFICACIÓN: PROYECTOS ELÉCTRICOS	
	Herramientas de Ofimática y CAD ONLINE		Montaje Eléctrico	Monitoreo de Condición en Equipos Eléctricos	Normativa y Tarifas Eléctricas	Evaluación de Proyectos	Proyecto de Iluminación	Eficiencia Energética	
			Mantenimiento Eléctrico	Instrumentación Industrial	Electrónica Digital y Microcontroladores	Sistemas Eléctricos de Potencia	Diseño de Protecciones y Puesta a Tierra	Diseño de Sistemas de Energía Renovable	Diseño de Proyectos Eléctricos
	Circuitos Eléctricos en Corriente Continua	Circuitos Eléctricos en Corriente Alterna	Electrónica Industrial	Sistemas de Automatización y Control Industrial	Redes de Comunicación Industrial	Robótica Industrial	Sistemas de Control	Práctica Profesional	
COMPETENCIAS DE EMPLEABILIDAD Y SELLOVALORICO	Nivelación Matemática	Álgebra	Líneas y Protecciones						
	Taller de Nivelación de Competencias Comunicativas ONLINE	Desarrollo de Habilidades Comunicativas ONLINE	Taller de Integración de Competencias Técnicas			Taller de Integración de Competencias Profesionales		Proyectos Colaborativos de Innovación	
	Taller de Identidad Personal y Social ONLINE	Taller de Desarrollo Personal I ONLINE		Ética Profesional	Inglés Básico I ONLINE	Inglés Básico II ONLINE	Cultura y Valores		
				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	Hitos de Evaluación del Perfil de Egreso	Algunas asignaturas se imparten en modalidad Semipresencial y ONLINE
-----------------------------	---------------------------	---------------------------------	------------------------------------	-------------------	--	--

Algunas asignaturas se imparten en modalidad Semipresencial y Online.

(*) Opción de Salida Intermedia: Al término del cuarto semestre, el 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, las que se realizarán en un semestre adicional.

ADSCRITO A GRATUIDAD
2022

