

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



# INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

PLAN CONTINUIDAD DE ESTUDIOS

ÁREA INGENIERÍA



SANTO TOMÁS  
INSTITUTO PROFESIONAL

ADSCRITO A GRATUIDAD

## INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL PLAN CONTINUIDAD DE ESTUDIOS

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.

Deben ser profesionales capaces de 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.

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.

Nuestros docentes son profesionales que trabajan en el área e incorporan rápidamente a la enseñanza los cambios tecnológicos que requiere la industria.

## 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.

## ¿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 alimentaria, entre otras.
- Empresas de mantenimiento industrial.
- Empresas proveedoras de servicios eléctricos.
- Empresas de proyectos de ingeniería.
- Consultorías y asesorías como profesional independiente.
- Organismos públicos.

## Requisitos Generales

- Poseer título técnico de nivel superior en instituciones de educación superior, en el área de la Electricidad y Electrónica, al momento de la postulación.
- Título técnico de nivel superior con una antigüedad no mayor a 5 años a la fecha de la postulación.
- Si el título técnico de nivel superior es mayor a 5 años deberá contar con experiencia laboral certificada en el área de la Electricidad y Electrónica en los últimos 3 años.
- Licencia de educación media (documento original emitida por el Ministerio de Educación, con número de registro).
- Certificado de nacimiento (documento original).
- Certificado de título (documento original o fotocopia legalizada, con nota de titulación).
- Concentración de notas del título técnico (documento original o fotocopia legalizada).
- Fotocopia cédula de identidad por ambos lados.

## Malla Curricular Ingeniería en Electricidad y Electrónica Industrial

PLAN CONTINUIDAD DE ESTUDIOS

**Título:** Ingeniero en Electricidad y Electrónica Industrial / **Duración:** 4 semestres / **Jornada:** Diurna

Plan 5-5V

	1 AÑO		2 AÑO	
	1 SEMESTRE	2 SEMESTRE	3 SEMESTRE	4 SEMESTRE
COMPETENCIAS DE ESPECIALIDAD	Sistemas de Potencia	Electrónica de Potencia	Proyectos de Iluminación	Proyecto de Título
	Técnicas de Mantenimiento	Tarifas y Normativa Eléctrica	Evaluación de Proyecto	Práctica Profesional
	Administración General	Líneas y Protecciones II	Innovación y Eficiencia Eléctrica	
		Redes de Comunicación Industrial	Control de Procesos	
	Mallas a Tierra II	Procesos y Máquinas Térmicas	Proyecto Eléctrico II	
			Energías Renovables	
COMPETENCIAS TRANSVERSALES DE EMPLEABILIDAD Y SELLO VALORICO	Estadística			
	Estadística	Cálculo II	Cultura y Valores(*)	Ética Profesional
	Inglés Básico I	Inglés Básico II		
TÍTULO INGENIERO EN ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL				

Asignaturas de Especialidad / Asignaturas de Nivelación / Asignaturas Ciencias Básicas / Asignaturas Sello

(\*) En jornada Vespertina esta asignatura se imparte en modalidad semipresencial. Convalidación título técnico de Nivel Superior del área de Electricidad y Electrónica (según definiciones internas de la Institución).

➡ Convalidación título técnico de Nivel Superior del área de Electricidad y Electrónica según definiciones internas de la Institución.

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



SANTO TOMÁS  
INSTITUTO PROFESIONAL



**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.

ADSCRITO A GRATUIDAD

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



# INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

PLAN CONTINUIDAD DE ESTUDIOS

ÁREA INGENIERÍA

ADSCRITO A GRATUIDAD



SANTO TOMÁS  
INSTITUTO PROFESIONAL

# INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL PLAN CONTINUIDAD DE ESTUDIOS, 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.

Deben ser profesionales capaces de 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.

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.

Nuestros docentes son profesionales que trabajan en el área e incorporan rápidamente a la enseñanza los cambios tecnológicos que requiere la industria.

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 del Taller de Integración de Competencias Profesionales.

## 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.

## ¿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 alimentaria, entre otras.
- Empresas de mantenimiento industrial.
- Empresas proveedoras de servicios eléctricos.
- Empresas de proyectos de ingeniería.
- Consultorías y asesorías como profesional independiente.
- Organismos públicos.

## Certificación Académica

- Proyectos Eléctricos.

## Requisitos Generales

- Poseer título Técnico de Nivel Superior en instituciones de educación superior en el área de la Electricidad y Electrónica al momento de la postulación.
- Título Técnico de Nivel Superior con una antigüedad no mayor a 5 años a la fecha de la postulación.
- Si el título Técnico de Nivel Superior es mayor a 5 años, deberá contar con experiencia laboral certificada en el área de la Electricidad y Electrónica en los últimos 3 años.
- Licencia de educación media (documento original emitido por el Ministerio de Educación, con número de registro).
- Certificado de nacimiento (documento original).
- Certificado de título (documento original o fotocopia legalizada, con nota de titulación).
- Fotocopia cédula de identidad por ambos lados.

## Malla Curricular Ingeniería en Electricidad y Electrónica Industrial PLAN CONTINUIDAD DE ESTUDIOS

**Título:** Ingeniero en Electricidad y Electrónica Industrial

**Duración:** 4 semestres

**Jornada:** Vespertina

### Plan 7

	1 AÑO		2 AÑO			
	1 SEMESTRE	2 SEMESTRE	3 SEMESTRE	4 SEMESTRE		
COMPETENCIAS DE ESPECIALIDAD	Planificación del Mantenimiento	Gestión de Recursos	CERTIFICACIÓN: PROYECTOS ELÉCTRICOS Eficiencia Energética Diseño de Proyectos Eléctricos			
	Normativa y Tarifas Eléctricas	Evaluación de Proyectos		Proyecto de Iluminación	Actividad de Titulación	
	Sistemas Eléctricos de Potencia	Diseño de Protecciones y Puesta a Tierra	Diseño de Sistemas de Energía Renovable	Práctica Profesional		
	Redes de Comunicación Industrial	Robótica Industrial	Sistemas de Control			
		Taller de Integración de Competencias Profesionales				
COMPETENCIAS TRANSVERSALES DE EMPLEABILIDAD Y SELLO VALÓRICO	Cálculo I	Cálculo II	Proyectos Colaborativos de Innovación			
	Inglés Básico I	Inglés Básico II	Cultura y Valores			
			Taller de Desarrollo Personal II			
<b>TÍTULO INGENIERO EN ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL</b>						
Asignaturas de Especialidad	Asignaturas de Nivelación	Asignaturas Ciencias Básicas	Asignaturas Desarrollo Personal	Asignaturas Sello	Hito Integración de Competencias Transversales y Especialidad	Modalidad online



**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.



Convalidación de título Técnico de Nivel Superior en Electricidad y Electrónica Industrial (según definiciones internas de la institución).

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

**ADSCRITO A GRATUIDAD**

