

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 MANTENIMIENTO 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 MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

La Ingeniería en Mantenimiento Industrial requiere de un conjunto de conocimientos para aplicar métodos, técnicas y herramientas en la administración del mantenimiento de instalaciones, maquinaria y equipos, así como en la mejora de los procesos productivos y en la aplicación de normas de calidad y de seguridad. Su principal rol es desarrollar, implementar y ejecutar planes de mantenimiento preventivo y correctivo en un contexto industrial, para lograr un funcionamiento óptimo de la planta. Por otra parte, la Industria 4.0 ha significado un cambio importante en el rol y las competencias de un profesional de este rubro, por lo que cada vez más empresas incorporan tecnologías 4.0 a sus procesos productivos.

### ¿POR QUÉ ESTUDIAR INGENIERÍA EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL CON NOSOTROS?

El Instituto Profesional Santo Tomás capacitamos a los y las estudiantes con las herramientas para las necesidades del sector industrial de nuestro país en el ámbito del mantenimiento, con un amplio campo ocupacional en rubros como minería, agroindustria, forestal y celulosa, entre otros.

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, que involucra los rubros más importantes del país.

Las cualificaciones sectoriales de la minería que se forman durante los dos primeros años de la carrera son Mantenimiento Mecánico Avanzado Equipos Fijos y Gestión de Mantenimiento Mecánico.

El plan formativo de la carrera considera asignaturas para nivelar los aprendizajes en Matemática, Lenguaje y Comunicación.

Contamos con laboratorios y talleres que permiten que los estudiantes pongan en práctica las actividades de mantenimiento utilizando partes, piezas y equipos didácticos de ambiente industrial. En ellos son capacitados y capacitadas para el diseño, control y ejecución de planes maestros de mantenimiento, en evaluación de proyectos de ingeniería en mantenimiento, en el diseño de sistemas de control de calidad y en la optimización de los procesos. Contamos con convenios con diversas empresas entre las que se encuentra Komatsu, Festo y Alstom, lo que facilita la vinculación con el mundo laboral.

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. El perfil del catálogo de Chilevalora que forma la carrera es Mantenedor Mecánico Avanzado Planta, permitiendo a las personas que portan un certificado Chilevalora convalidar asignaturas asociadas a este perfil.

El programa de la carrera considera también el reconocimiento de asignaturas de especialidad de formación de Educación Media Técnico Profesional, específicamente de las especialidades Mecánica Industrial y Mecánica Automotriz. 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 son profesionales preparados para gestionar el mantenimiento de una planta, elaborando y administrando planes de mantenimiento, considerando la optimización de los recursos, la criticidad de los equipos, la confiabilidad, las características técnicas y la normativa legal vigente. Son capaces de analizar grandes volúmenes de información entregados por los equipos del proceso productivo, a través del monitoreo de condición. También 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?

- Industrias de la minería, metalmecánica, forestal y de celulosa, transporte, salmoneras, industria alimentaria, entre otras.
- Empresas prestadoras de servicios.
- Empresas de proyectos de ingeniería.
- Consultorías y asesorías como profesional independiente.

### Certificaciones Académicas

- Certificación en Mantenimiento Industrial 4.0.
- Certificación en Mantenimiento Avanzado Equipo Fijo.

### Requisitos Generales

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

## Malla Curricular Ingeniería en Mantenimiento Industrial

**Título:** Ingeniero en Mantenimiento Industrial / **Duración:** 8 semestres / **Jornada:** Vespertina

Plan 5		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	Seguridad en la Industria <small>chilevalora</small>	Herramientas Ofimática	Programación del Mantenimiento <small>chilevalora</small>	Gestión de Recursos de Mantenimiento <small>chilevalora</small>	Administración	Planificación del Mantenimiento	Gestión de Activos		
	Taller de Metrología	CERTIFICACIÓN: MANTENIMIENTO AVANZADO EQUIPO FIJO		Técnicas de Inspección	Monitoreo y Control de Condiciones	Big Data para el Mantenimiento	Mantenimiento Predictivo		
	Mantenimiento y Equipos Industriales	Mantenimiento de Equipos Eléctricos	Automatización y Control Industrial	Mantenimiento de Redes de Transmisión de Datos	Tribología	Técnicas de Calidad y Mejora Continua	Software de Administración de Mantenimiento		
	Lubricación <small>chilevalora</small>	Mantenimiento Mecánico <small>chilevalora</small>	Mantenimiento de Estructuras Metálicas y Piping	Tecnología de Materiales	Eficiencia Energética	Evaluación de Proyectos	Tecnología en la Industria 4.0		
	Interpretación de Manuales y Planos Industriales	Mantenimiento Sistemas Hidráulicos y Neumáticos <small>chilevalora</small>	Planos Industriales					Actividad de Titulación	
COMPETENCIAS TRANSVERSALES DE EMPLEABILIDAD Y SELLO VALORICO	Taller de Nivelación de Competencias Comunicativas	Nivelación de Matemática	Taller de Integración de Competencias Técnicas		Probabilidades y Estadísticas	Análisis de Fallas	Ingeniería de Confiabilidad	Práctica Profesional	
	Taller de Identidad Personal y Social	Desarrollo de Habilidades Comunicativas		Ética Profesional	Inglés Básico I	Inglés Básico II	Cultura y Valores		
			Taller de Desarrollo Personal I	Taller de Preparación Laboral	Taller de Desarrollo Personal II		Proyectos Colaborativos de Innovación		
TÍTULO TÉCNICO DE NIVEL SUPERIOR EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL (*)									
TÍTULO INGENIERO EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL									
	Asignaturas de Especialidad	Asignaturas de Nivelación	Asignatura de Ciencias Básicas	Asignaturas de Desarrollo Personal	Asignaturas 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 y la estudiante podrá optar a la salida intermedia y título Técnico de Nivel Superior en Mantenimiento Industrial, previa aprobación de Proyectos Colaborativos, 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

