

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



TÉCNICO EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

SEDE ANTOFAGASTA

ÁREA INGENIERÍA



SANTO TOMÁS INSTITUTO PROFESIONAL

ADSCRITO A GRATUIDAD

## TÉCNICO DE NIVEL SUPERIOR EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL, SEDE ANTOFAGASTA

Los y las Técnicos de Nivel Superior en Mantenimiento Industrial son capaces de velar por la continua operación de equipos, maquinarias e instalaciones que puedan afectar la producción de cualquier industria o empresa, ya que tienen el conocimiento y las herramientas de aplicación de técnicas de monitoreo y reparación, a fin de disminuir al mínimo los tiempos de espera en caso de fallas, ya sea en equipos o procesos. La Industria 4.0, en tanto, ha significado un cambio importante en el rol y las competencias de un técnico en mantenimiento, por lo que cada vez más empresas incorporan tecnologías 4.0 a sus procesos productivos.

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

El Instituto Profesional Santo Tomás ofrece las herramientas para las necesidades que tiene el sector industrial de Chile 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. El plan formativo de la carrera considera asignaturas para nivelar los aprendizajes en Matemática, Lenguaje y Comunicación. Las cualificaciones sectoriales de la minería que se forman en esta carrera son Mantenimiento Mecánico Avanzado Equipos Fijos y Gestión de Mantenimiento Mecánico. 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.

Contamos con laboratorios y talleres que permiten a los y las estudiantes poner en práctica las actividades de mantenimiento utilizando partes, piezas y equipos didácticos de ambiente industrial. Contamos con convenios con diversas empresas entre las que se encuentra Komatsu, Festo y Alstom, lo que facilita la vinculación con el mundo laboral. 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 del Taller de Integración de Competencias Técnicas.



**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.

## CARACTERÍSTICAS DEL TITULADO

Los titulados y tituladas de Santo Tomás están capacitados para realizar labores de mantenimiento con apoyo de herramientas tecnológicas, equipos e instrumentos, en la línea de producción minera e industrial. Pueden evaluar el comportamiento y estado de las máquinas y equipos, utilizando instrumentación y monitorización remota. Su formación los capacita para gestionar los equipos de trabajo, los riesgos y los resultados asociados al plan de mantenimiento, elaborando informes técnicos necesarios y cumpliendo con las normas legales vigentes, procedimientos de trabajo, estándares de calidad, seguridad y medioambiente.

Son capaces de colaborar con equipos de trabajo y generar espacios de reflexión y aprendizaje a partir de 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?

- 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

- Mantenimiento Industrial 4.0.
- Mantenimiento Avanzado Equipo Fijo.

La carrera en esta sede cuenta con el Sello de Calidad del Consejo de Competencias Mineras (CCM), que certifica que cumple con los estándares que el Consejo exige. Este sello garantiza que la oferta formativa está diseñada para satisfacer las necesidades de la industria minera, lo que permite a los estudiantes mejores posibilidades de desarrollo profesional y laboral. No aplicable a otras sedes de la carrera



## Malla Curricular Técnico en Mantenimiento Industrial

**Título:** Técnico de Nivel Superior en Mantenimiento Industrial / **Duración:** 5 semestres / **Jornada:** Vespertina



		1 AÑO		2 AÑO		3 AÑO	
		1 SEMESTRE	2 SEMESTRE	3 SEMESTRE	4 SEMESTRE	5 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>	Práctica Laboral		
	Taller de Metrología	CERTIFICACIÓN: MANTENIMIENTO AVANZADO EQUIPO FIJO		Técnicas de Inspección			Monitoreo y Control de Condiciones
	Mantenimiento y Equipos Industriales	Mantenimiento de Equipos Eléctricos	Automatización y Control Industrial	Mantenimiento de Redes de Transmisión de Datos			
	Lubricación <small>chilevalora</small>	Mantenimiento Mecánico <small>chilevalora</small>	Mantenimiento de Estructuras Metálicas y Piping	Tecnología de Materiales			
	Interpretación de Manuales y Planos Industriales	Mantenimiento de Sistemas Hidráulicos y Neumáticos <small>chilevalora</small>	Planos Industriales				
COMPETENCIAS TRANSVERSALES DE EMPLEABILIDAD Y SELLO VALORICO	Taller de Nivelación de Competencias Comunicativas	Nivelación Matemática	Taller de Integración de Competencias Técnicas	Proyectos Colaborativos	Ética Profesional		
	Taller de Identidad Personal y Social	Desarrollo de Habilidades Comunicativas	Taller de Desarrollo Personal I	Taller de Preparación Laboral			
	TÍTULO TÉCNICO DE NIVEL SUPERIOR EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL						

Asignaturas de Especialidad
Asignaturas de Nivelación
Asignaturas de Desarrollo Personal
Asignatura 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 Continuidad de Estudios:

Permite continuidad de estudios con la carrera profesional de Ingeniería en Mantenimiento Industrial, en aquellas sedes donde se imparte.

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 y la estudiante.



RECONOCIMIENTO/FORMACIÓN PERFIL LABORAL DE CHILEVALORA

**ADSCRITO A GRATUIDAD**