

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



Instituto Profesional Acreditado Nivel Avanzado



Acompañamiento en el proceso de aprendizaje



Planes de continuidad



Cercanía con las y 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 2025. 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  
HASTA 20 DE ENERO DE 2026



TUPUEDES.cl

ADSCRITO A  
GRATUIDAD



STRONG



SANTO  
TOMÁS  
INSTITUTO PROFESIONAL



INGENIERÍA EN  
MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

ÁREA INGENIERÍA

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?

En 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 DE LAS Y LOS TITULADOS

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.



Conoce a las autoridades y al cuerpo académico de nuestra área. ¡Escanea el código QR!



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/a en Mantenimiento Industrial Duración: 8 semestres Jornada: Vespertina

| Plan 5                                          |                                                              | AÑO 1                                                             |                                                                  | AÑO 2                                                 |                                                     | AÑO 3                            |                                                     | AÑO 4                                       |                         |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
|                                                 |                                                              | SEMESTRE 1                                                        | SEMESTRE 2                                                       | SEMESTRE 3                                            | SEMESTRE 4                                          | SEMESTRE 5                       | SEMESTRE 6                                          | SEMESTRE 7                                  | SEMESTRE 8              |
| COMPETENCIAS DE ESPECIALIDAD                    | COMPETENCIAS TRANSVERSALES DE EMPLEABILIDAD Y SELLO VALORICO | Seguridad en la Industria<br>chilevalora                          | Herramientas Ofimática                                           | Programación del Mantenimiento<br>chilevalora         | Gestión de Recursos de Mantenimiento<br>chilevalora | Administración                   | Planificación del Mantenimiento                     | Gestión de Activos                          |                         |
|                                                 |                                                              |                                                                   | CERTIFICACIÓN ACADÉMICA: MANTENIMIENTO AVANZADO EQUIPO FIJO (**) | CERTIFICACIÓN ACADÉMICA: MANTENIMIENTO INDUSTRIAL 4.0 |                                                     |                                  |                                                     |                                             |                         |
|                                                 |                                                              | Taller de Metrología                                              | Mantenimiento de Equipos Eléctricos                              | Técnicas de Inspección                                | Monitoreo y Control de Condiciones                  | Big Data para el Mantenimiento   | Mantenimiento Predictivo                            | Software de Administración de Mantenimiento |                         |
|                                                 |                                                              | Mantenimiento y Equipos Industriales                              | Mantenimiento Mecánico<br>chilevalora                            | Automatización y Control Industrial                   | Mantenimiento de Redes de Transmisión de Datos      | Tribología                       | Técnicas de Calidad y Mejora Continua               | Tecnología en la Industria 4.0              |                         |
|                                                 |                                                              | Lubricación<br>chilevalora                                        | Mantenimiento Sistemas Hidráulicos y Neumáticos<br>chilevalora   | Mantenimiento de Estructuras Metálicas y Piping       |                                                     | Eficiencia Energética            | Evaluación de Proyectos                             |                                             | Actividad de Titulación |
|                                                 |                                                              | Interpretación de Manuales y Planos Industriales                  |                                                                  | Tecnología de Materiales                              | Planos Industriales                                 |                                  | Análisis de Fallas                                  | Ingeniería de Confiabilidad                 | Práctica Profesional    |
|                                                 |                                                              |                                                                   | Nivelación de Matemática                                         | Taller de Integración de Competencias Técnicas        |                                                     | Probabilidades y Estadísticas    | Taller de Integración de Competencias Profesionales |                                             |                         |
|                                                 |                                                              | Taller de Nivelación de Competencias Comunicativas                | Desarrollo de Habilidades Comunicativas                          |                                                       | Ética Profesional                                   | Inglés Básico I                  | Inglés Básico II                                    | Cultura y Valores                           |                         |
|                                                 |                                                              | Taller de Identidad Personal y Social                             |                                                                  | 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/A EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL |                                                              |                                                                   |                                                                  |                                                       |                                                     |                                  |                                                     |                                             |                         |