

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)



STRONG



SANTO TOMÁS INSTITUTO PROFESIONAL



INSTITUTO PROFESIONAL ACREDITADO NIVEL AVANZADO

/ GESTIÓN INSTITUCIONAL Y DOCENCIA DE PREGRADO / 5 AÑOS / HASTA ENERO DE 2026



TUPUEDES.cl

ADSCRITO A GRATUIDAD



TÉCNICO EN MINERÍA Y METALURGIA

ÁREA INGENIERÍA

ADSCRITO A GRATUIDAD



SANTO TOMÁS INSTITUTO PROFESIONAL

## TÉCNICO EN MINERÍA Y METALURGIA

Las y los Técnicos de Nivel Superior en Minería y Metalurgia son profesionales capaces de desempeñarse en la operación y supervisión de actividades de extracción y procesamiento de minerales. Se desenvuelven en empresas mineras, contratistas o de servicios para la minería en distintas zonas del país, en particular en los proyectos de explotación y extracción de minerales.

Están capacitados para operar, controlar y ejecutar las distintas labores unitarias en minería, como perforación, tronadura, carguío, transporte, fortificación y ventilación, con un fuerte énfasis en seguridad.

## ¿POR QUÉ ESTUDIAR TÉCNICO EN MINERÍA Y METALURGIA CON NOSOTROS?

El plan de estudio del Instituto Profesional Santo Tomás considera actividades prácticas desde el inicio de la carrera. Contamos con laboratorios de metalurgia extractiva complementadas con visitas a terreno a centros mineros, instancias que permiten vincular tempranamente al estudiante con su medio laboral.

El programa académico ha sido diseñado bajo los lineamientos del Marco de Cualificaciones Minero. Este es un referente de los perfiles laborales que requiere el mercado en los diferentes sectores productivos. Las cualificaciones que se forman son: Operaciones Procesos de Molienda, Operaciones Salas de Control Plantas Concentradoras y Gestión de Procesos Plantas Concentradoras.

El plan formativo de la carrera considera asignaturas para nivelar los aprendizajes en Matemática, TIC, Lenguaje y Comunicación. Asimismo, posee asignaturas que se orientan a la promoción de habilidades de innovación y emprendimiento que son aplicadas en la elaboración de proyectos reales que consideran el contexto local y regional.

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. Los perfiles del catálogo de ChileValora que forma la carrera son: Operador Equipo de Chancado, Operador Equipos de Molienda, Controlador Planta de Chancado, Controlador Procesos de Conducción de Relaves y Recuperaciones de Agua, Controlador Procesos Flotación en Columnas y Celdas, Controlador Procesos de Molienda Convencional, Controlador Proceso Molienda SAG y Jefe de Turno Procesamiento de Concentrado, permitiendo que las personas que portan un certificado ChileValora puedan convalidar asignaturas asociadas a estos perfiles.

El programa de carrera considera también el reconocimiento de asignaturas de especialidad de formación de Educación Media Técnico Profesional, específicamente de la especialidad de Explotación Minera.

## CARACTERÍSTICAS DEL TITULADO

Las y los titulados de Santo Tomás son técnicos preparados para operar equipos fijos en procesos de conminución y plantas concentradoras, gestionar procesos asociados a operaciones mineras de perforación, tronadura, carguío y transporte en extracción mina, gestionar procesos de conminución y plantas concentradoras de minerales metálicos y gestionar procesos de explotación y procesamiento de minería no metálica con foco en el litio y otras sales.

Adicionalmente, 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?

- Faenas mineras.
- Empresas colaboradoras y oficinas de explotación de minas.
- Laboratorios de especialidad minero metalúrgico.
- Consultoras y equipos asesores en el ámbito minero.
- Empresas proveedoras de servicios mineros.

### Requisitos generales

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

### Certificaciones académicas

- Operador(a) Equipo de Chancado.
- Operador(a) Equipos Molienda.
- Controlador(a) Planta de Chancado.
- Controlador(a) Proceso de Conducción de Relaves y Recuperación de Agua.
- Controlador(a) Proceso de Filtrado.
- Controlador(a) Proceso Flotación en Columnas y Celdas.
- Controlador(a) Proceso Molienda Convencional.
- Controlador(a) Proceso Molienda SAG.
- Jefe(a) de Turno Procesamiento de Concentrado.

## Malla Curricular Técnico en Minería y Metalurgia

**Título:** Técnico de Nivel Superior en Minería y Metalurgia

**Duración:** 5 semestres

**Jornada:** Diurna-Vespertina



**SANTO TOMÁS**  
INSTITUTO PROFESIONAL

COMPETENCIAS DE ESPECIALIDAD	1 AÑO		2 AÑO		3 AÑO
	1 SEMESTRE	2 SEMESTRE	3 SEMESTRE	4 SEMESTRE	5 SEMESTRE
COMPETENCIAS DE ESPECIALIDAD	Minería y Metalurgia	Métodos de Explotación y Procesos Unitarios	Procesos de Perforación y Tronadura	Topografía Minera	
		Mineralogía y Petrografía		FORMACIÓN CUALIFICACIÓN: GESTIÓN DE PROCESOS PLANTAS CONCENTRADORAS Gestión de Procesos Mineros	
	Seguridad en la Industria	FORMACIÓN CUALIFICACIÓN: OPERACIONES PROCESOS DE MOLIENTA (*) Operación de Equipos de Chancado Operación de Equipos de Molienda	FORMACIÓN CUALIFICACIÓN: OPERACIONES SALAS DE CONTROL PLANTAS CONCENTRADORAS (*) Control de Plantas de Chancado Control de Plantas de Molienda	Control de Procesos de Relave y Filtrado	Control de Procesos de Flotación
	Equipos de Carguío y Transporte	Planos en la Minería	Programación de Procesos de Carguío y Transporte		Práctica Laboral
		Minería no Metálica	Integración de Competencias I	Integración de Competencias II	Actividad de Titulación
COMPETENCIAS TRANSVERSALES DE EMPLEABILIDAD Y SELLO VALÓRICO	Taller de Habilidades TIC		Inglés Básico I	Inglés Básico II	
	Nivelación Matemáticas			Ética Profesional	
	Taller de Habilidades Comunicativas		Innovación Social		
	Iniciativa y Gestión Personal y Social	Comunicación Profesional Efectiva	Orientación al Empleo y Emprendimiento	Proyectos Colaborativos de Innovación Regional	

- Certificación Académica/Formación Cualificación/Formación Perfil Laboral
- Asignaturas de Especialidad
- Hito Integración de Competencias Transversales y Especialidad
- Asignaturas Convalidables con Educación Media Técnico Profesional
- Unidad Metodológica Mínima
- Modalidad on line
- Asignaturas de Nivelación
- Ruta Formativa de Innovación y Emprendimiento
- Sello Valórico

(\*) Esta cualificación considera adicionalmente la asignatura Seguridad en la Industria.

Algunas asignaturas se imparten en modalidad semipresencial. Para la obtención del título se debe rendir y aprobar examen de título.

Reconocimiento / Formación Perfil Laboral de ChileValora. 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.



**AREILA 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 y aquellas estudiantes que requieran apoyo académico en determinadas asignaturas.