

**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
<b>¿QUÉ DIFERENCIA A NUESTRA ÁREA?</b>		 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



STRONG



**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 2024. 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**

**OPERACIÓN Y GESTIÓN DE EQUIPOS MÓVILES MINEROS**  
ÁREA INGENIERÍA

**ADSCRITO A GRATUIDAD**



## OPERACIÓN Y GESTIÓN DE EQUIPOS MÓVILES MINEROS

Las y los Técnicos de Nivel Superior en Operación y Gestión de Equipos Móviles Mineros están capacitados para supervisar, controlar y operar equipos móviles auxiliares utilizados en la minería a rajo abierto, considerando los procedimientos y estándares de las empresas y velando por la calidad, eficiencia y cuidado de las condiciones de seguridad de las personas, los equipos y el medioambiente.

### ¿POR QUÉ ESTUDIAR OPERACIÓN Y GESTIÓN DE EQUIPOS MÓVILES MINEROS CON NOSOTROS?

La carrera responde a las necesidades del sector minero del país en el ámbito de la gestión y operación de equipos móviles, lo que facilita la inserción laboral de las y los estudiantes. Para facilitar el aprendizaje, contamos con equipos simuladores de alta tecnología.

El programa académico ha sido diseñado bajo los lineamientos del Marco de Cualificaciones Minero, referente de los perfiles laborales que requiere el mercado en los diferentes sectores productivos. Las cualificaciones que se forman son Operación de Equipos Autónomos de Transporte Mina Rajo, Gestión CIO Procesos Mina y Gestión de Procesos Mina Rajo Abierto.

Asimismo, el plan formativo de la carrera considera asignaturas para nivelar los aprendizajes en Matemática, TIC y Lenguaje y Comunicación. También posee asignaturas orientadas a la promoción de habilidades de innovación y emprendimiento, las 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: Controlador en Terreno, Controlador Procesos CIO Mina, Coordinador de Despacho Minero y Jefe de Turno Extracción Rajo Abierto, 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 supervisar la operación de equipos móviles mineros y controlar la operación de equipos autónomos móviles mineros en los procesos de carguío, transporte y servicios mina, además de gestionar procesos de extracción, carguío, transporte, descarga y servicios mineros.

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 mineras con faenas extractivas a rajo abierto.
- Empresas contratistas para la minería.
- Empresas que requieren movimientos de tierra (construcción de obras viales y civiles).

### Certificaciones Académicas

- Controlador(a) de Terreno.
- Controlador(a) CIO Procesos Mina.
- Jefe(a) de Turno Extracción a Rajo Abierto.
- Coordinador(a) de Despacho Minero.

### Requisitos Generales

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

## Malla Curricular Operación y Gestión de Equipos Móviles Mineros

**Título:** Técnico de Nivel Superior en Operación y Gestión de Equipos Móviles Mineros

**Duración:** 5 semestres

**Jornada:** Vespertina

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	Programación de Procesos de Carguío y Transporte	Operación y Detección de Fallas en Tractor Oruga	Operación y Detección de Fallas en Motoniveladora	
	Equipos de Carguío y Transporte	FORMACIÓN CUALIFICACIÓN: OPERACIÓN DE EQUIPOS AUTÓNOMOS DE TRANSPORTE MINA RAJO (*)	FORMACIÓN CUALIFICACIÓN: GESTIÓN DE PROCESOS MINA RAJO ABIERTO (*) (**)	Gestión y Eficiencia de Equipos Móviles Mineros	
	Seguridad en la Industria	Software de Simulación y Gestión de Flota	Despacho Minero (*)	Gestión de Extracción de Mina Rajo	
		Sistemas y Componentes de Equipos Móviles Mineros	FORMACIÓN CUALIFICACIÓN: GESTIÓN CIO PROCESOS MINA	Gestión de Personas y Normativa Laboral Minera (**)	Excelencia Operacional
		Mantenimiento en Equipos Móviles Mineros	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
- Asignaturas de Nivelación
- Ruta Formativa de Innovación y Emprendimiento
- Modalidad Online
- Sello Valórico

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

(\*\*) Gestión de Personas y Normativa Laboral Minera está considerada además en la cualificación Gestión Procesos Mina Rajo Abierto.

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

chilevalora  
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.



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



**SANTO TOMÁS**  
INSTITUTO PROFESIONAL