

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



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



OPERACIÓN Y GESTIÓN
DE EQUIPOS MÓVILES
MINEROS

ÁREA INGENIERÍA

ADSCRITO A
GRATUIDAD



SANTO
TOMÁS
INSTITUTO PROFESIONAL

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 DE LAS Y LOS TITULADOS

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



Plan 1				
AÑO 1		AÑO 2		AÑO 3
SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5
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 (*) Control de Equipos de Transporte Autónomos	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	Práctica Laboral
	Mantenimiento en Equipos Móviles Mineros	Integración de Competencias I	Integración de Competencias II	Actividad de Titulación
Taller de Habilidades TIC		Inglés Básico I	Inglés Básico II	
Nivelación Matemática			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	

TÍTULO: TÉCNICO DE NIVEL SUPERIOR EN OPERACIÓN Y GESTIÓN DE EQUIPOS MÓVILES MINEROS

- 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.



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.