

PERFIL DE EGRESO

Descripción General:

El/La Técnico de Nivel Superior en Técnico en Minería y Metalurgia del Instituto Profesional Santo Tomás, gestiona y opera procesos durante el ciclo minero-metalúrgico, en las etapas de extracción y de plantas de procesamiento, propiciando la continuidad operacional y optimizando recursos asociados, en función de los procedimientos de trabajo, normativa minera, los protocolos de higiene, seguridad y medioambientales vigentes. Para el cumplimiento de dichas funciones, posee habilidades de análisis crítico y generación de información especializada, como así también de gestión de recursos con eficacia y eficiencia, basado en el dominio de conocimientos de su área de especialidad.

Este técnico además se caracteriza por ser una persona íntegra, capaz de colaborar en equipos de trabajo a través de la reflexión y aprendizaje de acuerdo a objetivos establecidos. Siendo capaz de resolver problemas o situaciones de su área de especialización, actuando de forma éticamente comprometida con otros, el grupo y el entorno.

Atributos diferenciadores de la carrera.

Los egresados y egresadas de la carrera de Técnico en Minería y Metalurgia se caracterizan por el énfasis en la formación en gestión y operación de proceso mineros de extracción y procesamiento de minerales metálicos y no metálicos.

Cualificaciones consideradas en la carrera:

Este técnico cuenta en su formación con las siguientes cualificaciones del sector de Minería Metálica, subsector Minería del Cobre, ruta formativo-laboral de Procesamiento de Sulfuros de Cobre: Proceso de Concentrado:

Subsector Minería del Cobre		
Nombre Cualificación	Nivel de la Cualificación	Perfiles ocupacionales
Operaciones Procesos de Molienda	3	Operador Equipo de Chancado
	3	Operador Equipos de Molienda
Operaciones Salas de Control Plantas Concentradoras	4	Controlador Planta de Chancado
	4	Controlador Procesos de Conducción de relaves y recuperaciones de Agua
	4	Controlador Procesos Flotación en Columnas y Celdas
	4	Controlador Procesos de Molienda Convencional
	4	Controlador Proceso Molienda SAG
Gestión de Procesos Plantas Concentradoras	4	Jefe de Turno Procesamiento de Concentrado

Competencias del Perfil de Egreso

Al egresar de la carrera Técnico en Minería y Metalurgia, estará en condiciones de demostrar las siguientes competencias:

Competencias de Especialidad

1. Gestionar procesos asociados a operaciones mineras de perforación, tronadura, carguío y transporte en extracción mina, asegurando eficiencia operacional y disponibilidad de las máquinas, en función de la normativa minera, los protocolos de higiene, seguridad y medioambientales vigentes.
2. Operar equipos fijos en procesos de conminución y plantas concentradoras, para procesos de minerales metálicos, monitoreando parámetros operacionales de acuerdo a procedimientos de trabajo para dar cumplimiento con planes de producción, en función a la normativa de seguridad y procedimientos de trabajo vigentes.
3. Gestionar procesos de conminución y plantas concentradoras de minerales metálicos, controlando estándares operacionales para asegurar la disponibilidad de la producción, propiciando la mejora continua de los procesos asociados, de acuerdo a normativa minera, protocolos de higiene, seguridad y medioambientales vigentes.
4. Gestionar procesos de explotación y procesamiento de minería no metálica con foco en el litio y otras sales, controlando labores de extracción y conminución para el logro en la eficiencia en la producción, de acuerdo a la normativa minera, protocolos de higiene, seguridad y medioambientales vigentes.

Competencias Transversales de Empleabilidad y Sello Valórico

- Aplicar los principios éticos de su profesión de acuerdo al rol que desempeña y su relación con los valores institucionales demostrando conciencia de que sus actos impactan en el clima laboral.
- Trabajar colaborativamente en la adaptación o generación de soluciones a problemas propios de su área de especialización, considerando parámetros establecidos y la innovación para la optimización de procesos, productos o servicios, con iniciativa y autonomía, desde la perspectiva de la ética y las competencias de sello valórico institucionales.

Competencias Básicas

- Utilizar las herramientas básicas de las ciencias para la representación de información, argumentación de resultados y resolución de problemas contextualizados, de acuerdo a los requerimientos del mundo laboral y académico.
- Comunicar en forma verbal y no verbal, utilizando estrategias de habilidades comunicativas para expresar aspectos del quehacer social, académico y profesional, según propiedades de la lengua española.
- Utilizar herramientas digitales básicas para la búsqueda, selección, síntesis y presentación de información, en el contexto del desarrollo de su trayectoria formativo laboral, considerando criterios de pertinencia, confiabilidad y validez según el contexto.
- Utilizar expresiones cotidianas destinadas a comunicarse de manera efectiva según lo descrito en el nivel A1 del Marco Común Europeo de Referencia.

Descripción del Campo Ocupacional:

Los egresados y egresadas de la carrera Técnico en Minería y Metalurgia del Instituto Profesional Santo Tomás, podrán desempeñarse en la gran, mediana o pequeña minería, en las áreas de perforación y tronadura, carguío y transporte, chancado, molienda y planta concentradora. Además, podrá ejercer en forma independiente como consultor y asesor de proyectos de mediana y pequeña escala y/o desarrollar labores en empresas colaboradoras de servicios a la minería y/o en oficinas técnicas de explotación minera, incluyendo el ejercicio libre de la profesión.