

PERFIL DE EGRESO

Descripción General

El/La Técnico de Nivel Superior en Operación y Gestión de Equipos Móviles Mineros supervisa la operación de equipos móviles mineros manuales y autónomos, resguardando la optimización de recursos. Así mismo gestiona los procesos relacionados con la operación de estos equipos propiciando su mejora continua en función de procedimientos de trabajo, normativas de higiene, de 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 Operación y Gestión de Equipos Móviles Mineros se caracterizan por el énfasis en su formación para la supervisión de operaciones de equipos móviles mineros manuales y autónomos a través del Centro Integrado de Operaciones (CIO) y la gestión de procesos asociados al control y excelencia operacional.

Cualificaciones consideradas en la carrera

Este profesional cuenta en su formación con las siguientes cualificaciones del sector de Minería Metálica, Minería del Cobre, ruta formativo-laboral Centro Integrado de Operaciones (CIO), Trayectoria Formativo Laboral CIO:

Subsector Minería del Cobre		
Nombre Cualificación	Nivel de la Cualificación	Perfiles ocupacionales
Operación de Equipos Autónomos de Transporte Mina Rajo	3	Controlador/a en Terreno.
Gestión CIO Procesos Mina	4	Controlador/a Procesos CIO Mina

Y la cualificación del sector de Minería Metálica, Minería del Cobre de la ruta formativo-laboral de Extracción Rajo Abierto:

Subsector Minería del Cobre		
Nombre Cualificación	Nivel de la Cualificación	Perfiles ocupacionales
Gestión de Procesos Mina Rajo Abierto	4	Jefe/a de Turno Extracción Rajo Abierto
	4	Coordinador/a de Despacho Minero

Competencias del Perfil de Egreso

Al egresar de la carrera Técnico en Operación y Gestión de Equipos Móviles Mineros, estará en condiciones de demostrar las siguientes competencias:

Competencias de Especialidad

- Supervisar la operación de equipos móviles mineros en los procesos de carguío, transporte y/o servicios mina, detectando desviaciones para propiciar una operación y rendimiento óptimo de los recursos, en función de los procedimientos de trabajo, higiene, seguridad y medioambientales vigentes.
- Controlar la operación de equipos autónomos móviles mineros, en los procesos de carguío, transporte y/o servicios mina, determinando parámetros en función de las condiciones de operación, gestionando información para el logro de la excelencia operacional a través del Centro Integrado de Operaciones (CIO).
- Gestionar procesos de extracción, carguío, transporte, descarga y servicios mineros, evaluando riesgos y supervisando la flota de equipos móviles mineros y sus equipos de trabajo, propiciando la mejora continua de los procesos en función de los resultados operacionales y objetivos de la organización.

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. (nivel 2)
- 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 expresiones cotidianas destinadas a comunicarse de manera efectiva según lo descrito en el nivel A1 del Marco Común Europeo de Referencia.
- 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.

Descripción del Campo Ocupacional:

Los egresados y egresadas de la carrera Técnico en Operación y Gestión de Equipos Móviles Mineros del Instituto Profesional Santo Tomás podrán desempeñarse en la gran, mediana o pequeña minería, enfocado en el proceso de extracción en las áreas de carguío, transporte y servicios. Además, podrá ejercer labores tanto en empresas colaboradoras de servicios a la minería y/o en oficinas técnicas de explotación minera o emprendiendo en forma independiente, incluyendo el ejercicio libre de la profesión.