



Liceo Bicentenario Industrial
Presidente Pedro Aguirre Cerda

ADMISIÓN
2022 >>>



> Explotación Minera

CAMPO DE APLICACIÓN

Los procesos de explotación minera, en un trabajo de equipo, generalmente dirigido por ingenieros en minas.

PROCESOS INVOLUCRADOS

Métodos y técnicas básicas de operación de equipos mineros: instalación de elementos de fortificación, preparación de carguío de explosivos, ejecución de tareas de conexión, detonación y señalización para operaciones de tronadura. En labores de chancado se utilizan procedimientos de operación y control de flujo del mineral.

EQUIPOS, INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS

Equipos manuales de perforación, palas eléctricas, scoop, correas transportadoras, equipos y herramientas de fortificación, equipos de carguío de explosivos, verificación de circuitos de conexión, indicadores de disparo, alimentadores, chancador primario, harneros, pesómetros y controles automáticos.

PERFIL DE EGRESO

Al egresar de la Educación Media Técnico-Profesional, los alumnos y las alumnas habrán desarrollado la capacidad de:

- Manejar conocimientos básicos de mineralogía.
- Manejar y aplicar conocimientos geológicos básicos y de yacimientos minerales.
- Comprender y manejar nociones básicas de topografía
- Clasificar materiales mineros en muestreos de minerales.
- Aplicar técnicas de reducción de tamaño en muestras de minerales.
- Aplicar métodos y técnicas de trabajo en faenas mineras, planificando y organizando las actividades.
- Manejar y aplicar métodos y técnicas de explotación minera y cumplir con las exigencias técnicas y normativas correspondientes.
- Ejecutar perforaciones con precisión, de acuerdo a técnicas, pautas y normas establecidas.
- Almacenar, manipular y transportar diferentes tipos de explosivos inertes, respetando normas de seguridad y reglamentaciones establecidas.
- Leer e interpretar planos de tronaduras.
- Instalar sistemas de ventilación necesarios en la explotación minera, respetando las normas correspondientes.
- Realizar trabajos de fortificación de las faenas mineras, respetando las normas de seguridad establecidas y los planos y especificaciones correspondientes.
- Realizar labores de cargamento de materiales de acuerdo a los volúmenes preestablecidos.
- Manejar, operar y realizar la mantención básica de equipos mineros.
- Realizar faenas de transporte de materiales, respetando las normas de seguridad y reglamentaciones establecidas.
- Manejar y aplicar normas de prevención de riesgos y destrezas de primeros auxilios.