MINING ALATI

Escuela de Especialización en Minería

CURSO ESPECIALIZADO

OPTIMIZACIÓN DE LAS OPERACIONES MINERAS

MODALIDAD	HORARIO	DURACIÓN
ASINCRÓNICO & ONLINE	ONLINE	1 MES

> **Profundiza y descubre las nuevas tendencias en el sector, para desarrollar tus habilidades y destrezas que le permitirá ser un profesional capaz de dar soluciones y afrontar nuevos retos.**

Consultor:
Ing. Ricardo Fernández

Ingeniero de la Especialidad de Ingeniería de Minas por la Universidad Nacional de Ingenieria – UNI, con más de 15 años de experiencia en Gestión y Dirección Operativa Administrativa, Diseño y Ejecución de Perforación y Voladura para Minería a tajo abierto, subterránea y obras civiles. Gerente de servicios de Optimización de uso de explosivos mediante métodos numéricos, tanto en superficie como en subterránea. Consultor de Perforación y Voladura para Minería Subterránea y Superficie, control de vibraciones, fragmentación dilución en vetas angostas en Perú, Chile y Bolivia. Actualmente Gerente General de DNA BLAST BOLIVIA SRL.

Ventajas

Contamos con la mejor plana docente de Prestigio Nacional e Internacional.

Temarios con las últimas tendencias del sector minero adaptadas a las exigencias de la industria.

Nuestros Cursos Especializados son acreditados por empresas y proyectos mineros en diferentes países.

TEMARIO

1. Introducción

- Definición de Optimización.
- ¿Por qué optimizamos la operación?
- Objetivo de la Optimización.

2. Factores Internos y Externos

- Factores Internos.
  - Relaciones Laborales.
  - Gestión preventiva de Mantenimiento.
  - Gestión de Datos.
- Factores Externos.
  - Mercado ideal: Oferta y Demanda.
  - Control Ambiental.
  - Relaciones con Comunidades Cercanas.

3. Gestión de Operaciones Mineras

- Control de Tiempos.
- Medición de parámetros.
- Identificación del Yacimiento.
  - Estudios Geofísicos
  - Estudio Geológico exploratorio.
  - Caracterización de parámetros del Yacimiento.
  - Modelamiento del Yacimiento.

4. Etapas del Proceso Minero

- Exploración.
- Extracción.
- Concentración.
- Fundición.
- Refinación.
- Comercialización.

5. Selección de Equipos

- Equipos de perforación.
- Equipos de limpieza.
- Equipos de transporte.

6. Costos Operativos

- Costos: ¿Sistema Lineal?
- Diferencia entre Costos y Precios.
- Diferencia entre Gasto e Inversión.
- Identificación de Indicadores clave de rendimiento (KPI).

7. Optimización del Método Minado

- Oportunidades de mejora en Perforación y Voladura.
  - Minería Superficial.
  - Minería Subterránea.
- Mejoras en procesos de Limpieza y Acarreo.
  - Minería Superficial.
  - Minería Subterránea.

8. Taller: Casos Prácticos - Caso CODELCO

9. Conclusiones