

CURSO

ESPECIALIZADO

PROCESOS DE PERFORACIÓN Y VOLADURA EN MINERÍA A CIELO ABIERTO



MODALIDAD
ASINCRÓNICO & ONLINE



HORARIO
ONLINE



DURACIÓN
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: MSc. Carlos Reátegui Ordóñez

Magíster en Ciencias Económicas con mención en Gestión Empresarial. Ingeniero de Minas por la Universidad Nacional Del Altiplano Puno - Perú, Asesor en la elaboración planes estratégicos, presupuestos de inversión, planeamiento de inversiones (Capex) y operacionales (Opex), con más de 20 años de experiencia en Perforación y Voladura, Planeamiento Mina, Análisis Económico, Operaciones Mina, Supervisión de carga-transporte, Elaboración de proyectos e inversiones.



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. Perforación a Percusión y/o Rotación

- 1.1 Métodos de perforación.
- 1.2 Velocidad de penetración.
- 1.3 Ciclo de perforación.

2. Elementos Geomecánicos para el Análisis de Perforación y Voladura

- 2.1 Interacción entre roca y explosivo.
- 2.2 Diaclasas y fracturas naturales.
- 2.3 Propiedades físicas y mecánicas del macizo rocoso.
- 2.4 Índice de volabilidad. o tronabilidad.

3. Ingeniería de Explosivos

- 3.1 Principales características del explosivo.
- 3.2 Termo-dinámica de la explosión.
- 3.3 Perforación: Factores que afectan el desempeño del explosivo.
- 3.4 Diámetro crítico, razón de rigidez, distribución geométrica de hoyos .
- 3.5 Distribución del explosivo en el taladro, Posición y tamaño del iniciador.
- 3.6 Leyes de escalamiento.

4. Tipos de Explosivos

- 4.1 Dinamitas, hidrogeles/slurries.
- 4.2 ANFO.
- 4.3 Explosivos en emulsión.
- 4.4 Mezclas de explosivos, explosivos de densidad variable.
- 4.5 Iniciadores .
- 4.6 Explosivos usados en detonadores y/o retardos
- 4.7 Voladura de producción: Consideraciones técnicas para la selección del explosivo.
- 4.8 Voladura controlada: Consideraciones técnicas de selección del explosivo.