

CURSO

ESPECIALIZADO

MODELOS MATEMÁTICOS PARA EL CÁLCULO DE FACTORES DE PERFORACIÓN Y VOLADURA



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. Diseño de Perforación y Voladura

2. Objetivos de la Perforación y Voladura

- 2.1 Parámetros geométricos de la mina.
- 2.2 Evaluación de daño de banco/talud.
- 2.3 Tamaño Requerido.
 - Modelo de KuzRam
- 2.4 Tamaño medio

3. Taller

4. Modelamiento Mediante Resultados de Vibraciones

- 4.1 Parámetros que influyen en las vibraciones.
- 4.2 Importancia de la medición de vibraciones.
- 4.3 Características de las vibraciones.
 - 4.3.1 Onda de compresión (p)
 - 4.3.2 Onda transversal o de cizalle (s)
 - 4.3.3 Onda superficial (r)
- 4.4 ¿Cómo se miden las vibraciones?
 - Comportamiento sísmico del proceso de detonación.
 - Amplitud de Onda.
- 4.5 Frecuencia de las vibraciones.
- 4.6 Duración de las vibraciones
- 4.7 Longitud de onda de las vibraciones.
 - Velocidad de propagación.
 - Onda elemental.
- 4.8 Atenuación de las vibraciones.
 - 4.8.1 Atenuación Geométrica.
 - 4.8.2 Atenuación Inelástica o por fricción.
 - Casos prácticos.
- 4.9 Análisis de vibraciones producidas por voladura
 - Modelos de determinación de la velocidad pico de partícula (PVV).
 - Modelo de Campo Lejano.
- 4.10 Relación de vibraciones y explosivo.
- 4.11 Vibraciones y Daño.
 - Casos prácticos.

5. Software MS EXCEL, JK SIMBLAST