

CURSO

ESPECIALIZADO

MODELAMIENTO Y SIMULACIÓN DE PERFORACIÓN Y VOLADURA EN MINERÍA SUPERFICIAL



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: Ing. Romel Villanueva

Master en Desarrollo Sustentable en Minería y Recursos Energéticos, por la Universidad San Marcos – Perú, especialista en Voladura de Rocas e Ingeniería de Explosivos, Diseño Técnico Económico en Voladuras de Rocas, participo en: Desarrollo de la Emulsión Explosiva Gasificada (SAN-G) en Famesa Explosivos en Perú, Introducción del sistema digital de voladura y el detonador electrónico de Daveytronic, labora en EXSA en la implementación global de los explosivos basados en Emulsión Gasificada (QUANTEX). Investigador en la Sociedad Internacional de Ingenieros en Explosivos - ISEE. Ha participado en pasantías técnicas internacionales y como ponente en diversas conferencias en Perú, Chile, Bolivia y Colombia. Actualmente es asesor de empresas Mineras reconocidas y de explosivos.



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. Capítulo 1: Fundamentos

- 1.1 Herramientas para la modelización del macizo rocoso y perforación.
 - Caso práctico

2. Capítulo 2: Modelamiento y Simulación en Voladura a Tajo Abierto con “PIRKAP”

- 2.1 Modelo Matemático de Neyman
- 2.2 Software de diseño de voladuras.
 - Caso práctico

3. Capítulo 3: Simulación de Secuencias de Detonación

- 3.1 Software de análisis de vibraciones.
 - Caso práctico

4. Capítulo 4: Diseño y Simulación con “BLAST PLAN”

- 4.1 Software de análisis de vibraciones.
 - Caso práctico

5. Capítulo 5: Análisis de Fragmentación con J IMAGE

- Caso práctico

6. Capítulo 6: Modelamiento de Vibraciones

- 6.1 Modelando Vibraciones en Campo Lejano.
- 6.2 Modelos de Predicción de la VPP en Campo Lejano.

7. Capítulo 7: Modelando Vibraciones en Campo Cercano

- 7.1 Pruebas Especiales de Campo Cercano.
 - Caso práctico
- 7.2 Control de Daño a los Taludes.
- 7.3 Modelando Vibraciones en Campo Cercano.

8. Capítulo 8: Modelando el Comportamiento de los Explosivos

9. Capítulo 9: Modelamiento de Fragmentación con Fractales

- 9.1 Conceptos Fractales.
- 9.2 El Problema de la Voladura de Rocas.
- 9.3 Modelo Fractal de Fragmentación.
- 9.4 Pruebas de Verificación de Campos.
- 9.5 Ejemplo de Cálculo de la Dimensión Fractal en Fragmentación.