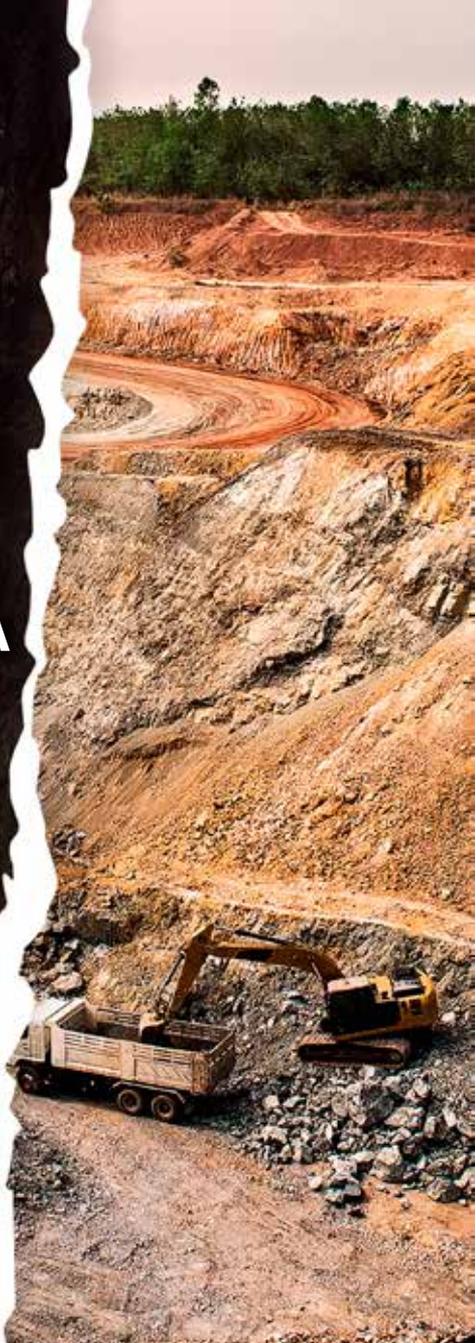


CURSO

ESPECIALIZADO

ANÁLISIS Y CONTROL DE VIBRACIONES EN VOLADURA SUBTERRÁNEA



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. Ricardo Fernández

Ingeniero de la Especialidad de Ingeniería de Minas por la Universidad Nacional de Ingeniería – 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 adaptados a las exigencias de la industria.



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

TEMARIO

1. Vibración

Introducción a la Vibración.
Parámetros de la vibración.

2. Factores de Vibración en Voladura Subterránea

Factores principales.
Relación carga-distancia.
Frecuencia.
Análisis de Campo.

3. Lo Esencial de la Medida Sísmica

Elección del equipo adecuado.
Configuración y Parámetros de registro.
Mejores Prácticas para uso de sismógrafos.

4. IBLAST

Introducción al Modelo DNA-BLAST.
IBLAST conocimientos básicos.
Diseño de voladuras.
Registro de señal sísmica.

5. Normatividad Internacional de Vibraciones para Voladuras Subterráneas

Introducción a Normatividad.
Normas más usadas.
Percepción humana.

6. Control de Vibraciones Subterráneas

Ondas constructivas y destructivas.
Método de Distancia Escalada.
Método de Onda Elemental.

7. Influencia de las Voladuras Subterráneas en la Fragmentación

Mecanismos de fragmentación.
Modelo de fragmentación estadístico vs físico.
Métodos de medida de la fragmentación en campo.

7. IBLAST

Predicción por el método de distancia escalada.
Predicción por el método de onda elemental.
Simulación y análisis de Fragmentación.

7. Casos Prácticos de Estudio en Voladura Subterránea

Control de vibraciones en la construcción de un túnel Perú - beneficios y mejoras.