

CURSO

ESPECIALIZADO

DISEÑO DE MINA Y CÁLCULO DE RESERVAS



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.**”



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



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



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

Consultor: Ing. Carlos Neira Rivera

Magister en Ingeniería de Sistemas, Ingeniero de Minas de la Universidad Nacional de Ingeniería, Estadía de Investigación en el Centro de Geoestadística de Fontainebleau (Francia). Desarrolló Proyectos de Modernización con Implementación de Sistemas para empresas del Sector Minero a cargo de organismos internacionales como Banco Mundial y BID Cuenta con más de treinta proyectos mineros evaluados a nivel nacional e internacional. Especialista en evaluación de Proyectos de Inversión Minera, Ampliación de Minas en Operación y Optimización de Costos, Software para estimación de recursos, diseño de minas y cálculo de reservas. Actualmente Director de Geoestadística.com SAC.



4. Diseño de una mina subterránea

- 4.1 La búsqueda del mejor diseño de una mina subterránea.
- 4.2 Diferencia entre la elección de un método de explotación de una mina subterránea y el diseño de una mina subterránea.
- 4.3 Las limitantes más importantes en el diseño de una mina subterránea.

5. Cálculo de Reservas en una mina subterránea

- 5.1 Los recursos en un depósito de mineral subterráneo.
- 5.2 La metalurgia y ubicación de planta.
- 5.3 El volumen de producción y su financiamiento.
- 5.4 Secuencia miento de la extracción de mineral.
- 5.5 Determinación de los límites de minado.
- 5.6 Selección de recursos y su conversión a reservas.

6. Variables principales a considerar en el diseño de Minas a Cielo Abierto

- 6.1 Recursos de Minerales.
- 6.2 Geometría de ubicación de los recursos de minerales.
- 6.3 Importancia de la geo-metalurgia en los Recursos de Minerales.
- 6.4 Geometría de ubicación de la geo-metalurgia.
- 6.5 Importancia de la Mecánica de Rocas en el diseño.
- 6.6 Elección de tipos de equipos para la preparación y producción de mineral.
 - 6.1.1 Las Rutas de acceso a los recursos de minerales.
 - 6.1.2 La seguridad en el acceso a los recursos de minerales.

7. Diseño de una Mina a Cielo Abierto

- 7.1 La búsqueda del mejor diseño de una mina a Cielo Abierto.
- 7.2 Diferencia entre un diseño óptimo y un diseño final de explotación en una mina a Cielo Abierto.
- 7.3 Las limitantes más importantes en el diseño de una mina a Cielo Abierto.

8. Cálculo de Reservas en una Mina a Cielo Abierto

- 8.1 Los recursos en un depósito de mineral.
- 8.2 Cálculo de la ley de corte, selección de recursos y su conversión a reservas, la metalurgia y ubicación de planta, el volumen de producción y su financiamiento, secuencia miento de la extracción de mineral, determinación de los límites de minado.

TEMARIO

1. Objetivo del Diseño de Minas

- 1.1 Definición de diseño de mina.
- 1.2 Principales variables a considerar en el diseño de minas.
- 1.3 Definición de diseño en minas subterráneas.
- 1.4 Definición de diseño en minas a cielo abierto.
- 1.5 Enfoque al mejor diseño económico y técnico.
- 1.6 Influencia de principales variables en el mejor diseño económico.

2. Principales Métodos de Minado en minas subterráneas.

- 2.1 Los métodos de explotación subterránea más frecuentes.
- 2.2 Criterios de selección de método de explotación subterránea.
- 2.3 Tiempo de inversión según el método de explotación.

3. Variables principales a considerar en el diseño de Minas Subterráneas.

- 3.1 Recursos de Minerales.
- 3.2 Geometría de ubicación de los recursos de minerales.
- 3.3 Importancia de la geo-metalurgia en los Recursos de Minerales.
- 3.4 Geometría de ubicación de la geo-metalurgia.
- 3.5 Importancia de la Mecánica de Rocas en el diseño.
- 3.6 Elección de la tecnología para preparación de la mina y extracción del mineral.
- 3.7 Las Rutas de acceso a los recursos de minerales.
- 3.8 La seguridad en el acceso a los recursos de minerales.