

CURSO

ESPECIALIZADO

**PLANEAMIENTO DE
MINADO, CONCILIACIÓN Y
RECONCILIACIÓN**



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.



4.3 Procesamiento de la información. Oportunidad de la Información.

4.4 Calidad de la información procesada para la toma de decisiones.

5. Secuencia de extracción de mineral en mina subterránea

- 5.1 Los recursos como inicio de una planificación minera
 - 5.1.1 Conversión de recursos a reservas.
 - 5.1.2 Búsqueda de cumplimiento de producción continua de mineral.
 - 5.1.3 Medidas preventivas ante paralización de labores por eventos imprevistos.
 - 5.1.4 Variables de control continuo para cumplimiento del cronograma de producción y cumplimiento de objetivos.
- 5.2 Presentación de los planes de producción

6. El planeamiento de minado en minas a cielo abierto

- 6.1 Los recursos de mineral como punto de inicio en el planeamiento de minado.
- 6.2 Criterios de optimización económica y métodos de selección de recursos para conversión a reservas.
- 6.3 Algoritmos de búsqueda de la mejor rentabilidad en el planeamiento de minado.

7. El planeamiento a largo plazo en minas a cielo abierto.

- 7.1 Principales parámetros físicos y operativos para el planeamiento a largo plazo.
- 7.2 Maximización de la rentabilidad.
- 7.3 Cumplimiento de objetivos de producción.
- 7.4 Cálculo y determinación de equipos de minado.
- 7.5 Determinación de las reservas en cada una de las fases de producción en el plan a largo plazo.

8. El planeamiento a mediano plazo en minas a cielo abierto

- 8.1 Alcance e importancia del planeamiento a mediano plazo.
- 8.2 Cálculo y determinación de equipos de minado.
- 8.3 Selección del mineral para el mantenimiento de la producción.
- 8.4 Cálculo y definición de rutas de acceso y transporte de mineral, minimización de costos de producción, reducción de gastos, control de operación de equipos (KPI's).

9. El planeamiento a corto plazo en minas a cielo abierto.

- 9.1 Selección del mineral para el mantenimiento de la producción
- 9.2 Cálculo y definición de rutas de acceso y transporte de mineral, minimización de costos de producción
- 9.3 Evaluación de operación de equipos (KPI's).
- 9.4 Evaluación del cumplimiento del plan de producción o plan de minado, conciliación de los resultados de producción.
- 9.5 Medidas correctivas para mejorar la precisión del plan de minado, reconciliación de los resultados de producción.

TEMARIO

1. Importancia del Planeamiento de Minado en la Rentabilidad de la Inversión

- 1.1 El plan de minado a largo, mediano y corto plazo.
- 1.2 Variables que intervienen en cada uno de los tipos de plan de minado.
- 1.3 Precisión de la medición de la rentabilidad en cada uno de los tipos de plan de minado.

2. El objetivo de producción continúa de mineral

- 2.1 Parámetros básicos que impactan en la producción continua de mineral.
- 2.2 Parámetros básicos que impactan en la rentabilidad esperada de la producción.
- 2.3 Control y prevención de los parámetros básicos de impacto.

3. El planeamiento de la producción en los principales métodos de minado subterráneo

- 3.1 Los métodos de minado según su escala de producción, análisis de riesgos que impactan en la producción continua.
- 3.2 Validación de los resultados de producción esperados vs lo planificado.
- 3.3 Medidas correctivas en el plan de minado subterráneo y su impacto económico.

4. Calidad y oportunidad de la información en el plan de minado subterráneo

- 4.1 Tipos de información que se genera en toda labor subterránea.
- 4.2 Información de calidad, cantidad y ubicación de muestras, información de laboratorio de análisis químico, información de seguridad y salud ocupacional, información de calidad de la roca en los frentes explotación, información e interpretación geológica, comportamiento emocional de los colaboradores.