AusIMM Courses

Minería subterránea: planificación, seguridad y diseño

CERTIFICADO DE ASOCIADO



Desarrolla la capacidad práctica para planificar y ejecutar la minería subterránea de forma segura y eficiente.

Course overview

La minería subterránea es compleja, exigente e implacable, y las expectativas sobre los nuevos ingenieros nunca han sido tan altas. Este curso proporciona a los profesionales mineros principiantes los conocimientos aplicados, los marcos de trabajo y las herramientas prácticas necesarias para integrarse con confianza en la planificación, el diseño y las operaciones subterráneas.

A lo largo de cuatro módulos estructurados, aprenderá cómo funcionan los sistemas subterráneos en la práctica, cómo aplicar principios de diseño seguros y eficientes, cómo comunicar eficazmente los planes entre departamentos y cómo validar y solucionar problemas durante la ejecución en el campo. Desarrollado con especialistas en ingeniería subterránea de Resolve Mining Solutions, este curso cierra la brecha crucial entre la teoría universitaria y el desempeño real en el sitio.

- 100% online y flexible
- Diseñado para recién graduados, ingenieros junior y equipos operativos
- Incluye credencial digital

Por qué este curso es importante

Muchos recién graduados e ingenieros con poca experiencia se incorporan a las minas con escasa experiencia práctica. Esta falta de competencias puede provocar:

- Retrabajo, retrasos y pérdidas de producción evitables
- Riesgos de seguridad asociados a una comprensión deficiente del diseño
- Falta de comunicación entre planificación y operaciones
- Baja confianza en las responsabilidades técnicas y de toma de decisiones

La industria necesita ingenieros que puedan pensar de forma crítica y comunicarse con claridad. Este curso proporciona las bases para:

- Comprender cómo se implementan realmente los planes mineros.
- Aplicar criterios de diseño seguros, eficientes y rentables.
  Reconocer, comunicar y gestionar los riesgos subterráneos.
- Desarrollar la confianza necesaria para interactuar abiertamente con supervisores y operadores.
- Validar la ejecución del diseño y solucionar problemas en el sitio.

Tanto si te incorporas por primera vez a un puesto en el sector subterráneo como si eres responsable del desarrollo de las capacidades del equipo, este curso ofrece resultados de aplicación inmediata.

Modalidad
100% online

Duración
5 semanas

Certificado
Credencial Digital

Precio

Miembro $1,713.64
No Miembro $2090.91

Los precios están en dólares australianos.

Se puede acceder a descuentos si se registran grupos de 3 personas o más.

Escanea para más información

INSCRÍBETE

¿Quiénes deberían inscribirse?

Este curso está diseñado específicamente para profesionales involucrados en la planificación, operación y responsabilidades de ingeniería a corto plazo en minas subterráneas, incluyendo:

- Ingenieros de minas subterráneas recién egresados
- Ingenieros de planificación, programación y servicios técnicos
- Ingenieros de operaciones mineras que se incorporan a puestos en minas subterráneas
- Gerentes de capacitación que integran a recién graduados o personal con poca experiencia
- Consultores que trabajan en proyectos subterráneos

Equipos de campo que buscan un desarrollo de capacidades consistente y estructurado Ideal para profesionales en Australia, África, Asia y Latinoamérica, donde la demanda y la profundidad de la minería subterránea están en aumento.

Lo que aprenderás

- Fundamentos prácticos de la minería subterránea
- Diseño de minas seguro y eficiente
- Comunicación y participación de las partes interesadas
- Ejecución, validación y resolución de problemas

Resultados profesionales

Tras completar este curso, los profesionales podrán:

- Transicionar con confianza de la universidad a puestos de ingeniería subterránea
- Contribuir de manera significativa a la planificación semanal, la programación y el diseño a corto plazo
  Comunicarse eficazmente con supervisores y operadores experimentados
- Tomar decisiones informadas que mejoren la seguridad y la productividad
- Generar credibilidad desde el inicio de su carrera, acelerando su progresión profesional
- Fortalecer sus capacidades técnicas con una certificación reconocida

Este curso brinda a los ingenieros principiantes la claridad, la confianza y la capacidad necesarias para: tener éxito en entornos subterráneos de alta presión.

Beneficios para la organización

Para las empresas mineras que buscan fortalecer su capacidad en operaciones subterráneas, este curso ofrece:

- Incorporación estructurada para la eficiencia y seguridad de los recién graduados e ingenieros junior
- Menor riesgo de errores de diseño, falta de comunicación y retrabajo
- Mejores resultados en materia de seguridad gracias a un diseño y ejecución que tienen en cuenta los riesgos
- Mayor colaboración entre los equipos de planificación y operaciones
- Una solución de capacitación escalable y replicable en múltiples sitios
- El aumento de capacidades es fundamental para regiones con programas de posgrado estructurados limitados

Este curso ayuda a las organizaciones a crear una fuerza laboral segura, competente y alineada con las operaciones.

RESOLVE MINING SOLUTIONS

Experiencia liderada por la industria, diseñada para el éxito en el sector subterráneo

Esta iniciativa, creada en colaboración con Resolve Mining Solutions, aúna experiencia práctica y pensamiento innovador para brindar capacidades reales en operaciones subterráneas. Este curso ofrece capacidades prácticas y reales en minería subterránea que los nuevos ingenieros necesitan con urgencia. Está diseñado para acelerar el desarrollo de la confianza, reducir el riesgo y adquirir las habilidades aplicadas necesarias para planificar, diseñar, comunicar y solucionar problemas de forma segura y eficaz.

Supera la brecha entre la teoría y la práctica. Conviértete en el ingeniero de obras subterráneas en quien los equipos pueden confiar.

INSCRÍBETE



Módulos de Minería Subterránea

1 Elementos esenciales de la minería subterránea

1. El entorno subterráneo: métodos de extracción y sus variantes
2. Fundamentos de la fractura de la roca
3. El ciclo minero: desarrollo
4. El ciclo minero: producción

2 Diseñar para la seguridad y la eficiencia

1. El ciclo de planificación
2. El ciclo minero: desarrollo
3. El ciclo minero: producción
4. Planificación de servicios e infraestructura minera

3 Introducción a la economía minera y la estimación de costos.

1. Economía en la minería
2. Costos de capital y operativos
3. Modelado de costos (Principios básicos)
4. Principios en la práctica

4 Garantía de calidad en la comunicación, la ejecución y el diseño

1. Gobernanza
2. Comunicación y participación
3. Medición y seguimiento
4. Control de calidad del diseño y resolución de problemas