



DIPLOMADO EN SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE RIESGOS MINEROS

Modalidad: Asincrónico

Duración total: 250 horas

Objetivo General

Formar profesionales capaces de identificar, evaluar y controlar riesgos en faenas mineras, aplicando normativa vigente y principios de sostenibilidad y responsabilidad social.

Objetivos Específicos

Comprender los procesos y subprocesos de la actividad minera, identificando los riesgos asociados a cada etapa de operación.

Aplicar herramientas de gestión preventiva para la identificación, evaluación y control de riesgos en faenas mineras.

Analizar la normativa vigente en seguridad y salud ocupacional en minería, reconociendo el rol de los organismos fiscalizadores.

Aplicar principios legales y normativos en la gestión de la seguridad minera y prevención de accidentes.

Evaluar los impactos ambientales y sociales de la actividad minera, proponiendo medidas de mitigación y control.

Integrar principios de sostenibilidad y responsabilidad social en la gestión de riesgos en la industria minera.

Módulos del Diplomado

MÓDULO 1: PROCESOS MINEROS Y GESTIÓN DE RIESGOS

Importancia de la minería en Chile

Tipos de minería y diversidad de faenas (cielo abierto y subterránea)

Procesos y subprocesos mineros

Riesgos asociados a las operaciones mineras

Condiciones ambientales y operacionales adversas

Rol del prevencionista de riesgos en minería

Planificación, control y evaluación de riesgos

MÓDULO 2: LEGISLACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL EN MINERÍA

Marco legal de la minería en Chile

Seguridad y salud ocupacional en minería

Organismos reguladores (SERNAGEOMIN, Consejo Minero, entre otros)

Normas ISO aplicadas a seguridad y calidad

Factores de riesgo en minería subterránea

Gestión de emergencias y accidentes

Cultura de seguridad y prevención

MÓDULO 3: MEDIOAMBIENTE Y RESPONSABILIDAD SOCIAL EN MINERÍA



Impacto ambiental de la minería
Relación minería–comunidad
Conflictos socioambientales
Responsabilidad social empresarial (RSE)
Sustentabilidad en la gran minería
Normativas ambientales
Estrategias de mitigación y compensación

Meta de Aprendizaje

Al finalizar el diplomado, el estudiante será capaz de identificar, evaluar y controlar riesgos en faenas mineras, aplicando normativa vigente y herramientas de gestión preventiva, integrando criterios de seguridad, sostenibilidad y responsabilidad social para el desarrollo seguro de las operaciones mineras.

Metodología del Diplomado Asincrónico

El Diplomado se desarrollará completamente en modalidad asincrónica, a través de una plataforma virtual de aprendizaje (LMS), disponible las 24 horas del día durante el período establecido. Esta modalidad permite al participante avanzar a su propio ritmo, accediendo a los materiales y actividades desde cualquier dispositivo con conexión a internet.

1. Estrategia de Aprendizaje

El proceso formativo se centra en el aprendizaje autónomo y flexible, donde cada participante gestiona su tiempo de estudio de acuerdo con su disponibilidad. La metodología combina distintos recursos pedagógicos digitales que promueven la comprensión, análisis y aplicación práctica de los contenidos.

2. Recursos Didácticos

Lecturas guiadas: Materiales teóricos descargables y diseñados con lenguaje claro, esquemas y ejemplos prácticos.

Presentaciones interactivas: Diapositivas con resúmenes de conceptos clave y ejercicios de reflexión.

Videos de apoyo: Material audiovisual breve y complementario, orientado a reforzar los contenidos principales de cada módulo (sin incluir clases explicativas grabadas).

Casos prácticos: Situaciones reales o simuladas que permiten aplicar los conocimientos adquiridos.

Foros de participación: Espacios asincrónicos para el intercambio de ideas y resolución de dudas, moderados por el tutor.

3. Rol del Tutor

El tutor o facilitador cumple un rol de acompañamiento y orientación, respondiendo consultas en foros o mensajería interna de la plataforma. Asimismo, entrega retroalimentación personalizada sobre las actividades evaluativas y fomenta la participación activa del estudiante.

4. Evaluación del Aprendizaje

La evaluación es continua y formativa, con instrumentos que valoran tanto la comprensión teórica como la aplicación práctica:

Cuestionarios en línea por módulo.

Actividades prácticas o estudios de caso.



Evaluación final integradora.

La aprobación del Diplomado requerirá una nota mínima de 4.0 (en escala de 1.0 a 7.0) y un avance total del 100 % en los contenidos.

5. Seguimiento y Soporte

El sistema registra automáticamente el progreso, tiempo de conexión y resultados obtenidos por cada participante. En caso de dificultades técnicas, el estudiante podrá contactar al soporte académico o técnico mediante correo electrónico o chat interno.

6. Cierre y Certificación

Una vez completadas todas las actividades, el participante podrá descargar su certificado digital de aprobación desde la sección correspondiente de la plataforma, con validez oficial emitida por OTEC JCCD LTDA.

