



Diplomado en Minería Extractiva

Modalidad: Asincrónico

Duración total: 250 horas

Objetivo general

Formar profesionales capaces de comprender integralmente la minería extractiva, abordando las características de la industria, el ciclo de vida de una operación minera y los fundamentos de la metalurgia extractiva, con el fin de aportar a una gestión técnica, productiva y sostenible del sector minero.

Objetivos específicos

Analizar las principales características económicas, productivas y sociales de la industria extractiva minera.

Comprender las etapas que conforman el ciclo de vida de una operación minera, desde la exploración hasta el cierre.

Identificar los principios básicos de la metalurgia extractiva y su rol en la obtención de minerales y metales.

Reconocer la importancia de la eficiencia productiva, la seguridad y la sostenibilidad en los procesos extractivos.

Valorar el impacto de la minería extractiva en el desarrollo territorial y económico.

Módulos del Diplomado

Módulo 1: Características de la Industria Extractiva Minera

Concepto y alcance de la minería extractiva.

Tipos de minería: metálica, no metálica y energética.

Importancia económica y estratégica de la minería.

Actores relevantes de la industria minera.

Impactos sociales, ambientales y económicos de la actividad extractiva.

Módulo 2: El Ciclo de Vida de una Operación Minera

Exploración y prospección minera.

Evaluación de yacimientos y estudios de factibilidad.

Desarrollo y construcción de proyectos mineros.

Etapas de explotación y producción.

Cierre de faenas y postcierre: responsabilidad ambiental y social.

Módulo 3: Metalurgia Extractiva

Conceptos fundamentales de metalurgia extractiva.

Procesos físicos y químicos aplicados a la obtención de minerales.

Chancado, molienda y concentración de minerales.

Procesos hidrometalúrgicos, pirometalúrgicos y electrometalúrgicos.

Importancia de la eficiencia y la sustentabilidad en los procesos metalúrgicos.

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.