

Diplomado en Administración de Proyectos Mineros

1. Identificación del Programa

Modalidad: E-learning asincrónico

Duración: 250 horas cronológicas

2. Descripción del Diplomado

El diplomado está orientado a entregar herramientas prácticas y conocimientos estratégicos para la planificación, ejecución y control de proyectos en el sector minero, incorporando gestión de recursos, evaluación económica, control de riesgos y cumplimiento normativo.

El programa responde a las necesidades de la industria minera actual, caracterizada por entornos de alta exigencia técnica, seguridad operacional y eficiencia productiva.

3. Objetivo General

Desarrollar competencias para administrar proyectos mineros de manera integral, aplicando herramientas de planificación, evaluación, control y gestión operativa conforme a los estándares de la industria.

4. Objetivos Específicos

- Aplicar fundamentos de administración en el contexto de proyectos mineros.
- Formular y evaluar proyectos considerando variables técnicas y económicas.
- Utilizar herramientas de gestión y planificación de proyectos.
- Analizar procesos de administración y operaciones en la industria minera.

5. Estructura Curricular

Módulo I: Administración

- Fundamentos de administración
- Proceso administrativo
- Estructuras organizacionales
- Gestión de recursos
- Introducción al entorno minero

Módulo II: Formulación y Evaluación de Proyectos

- Ciclo de vida del proyecto
- Identificación de oportunidades mineras
- Estudios de prefactibilidad y factibilidad
- Evaluación económica (VAN, TIR)
- Análisis de riesgos
- Toma de decisiones de inversión

Módulo III: Gestión de Proyectos

- Estándares de project management
- Gestión del alcance
- Gestión del cronograma
- Gestión de costos
- Gestión de riesgos
- Gestión de la calidad
- Control y seguimiento de proyectos

Módulo IV: Planificación de Proyectos con MS Project

- Introducción a MS Project
- Creación de EDT
- Programación de actividades
- Ruta crítica
- Asignación de recursos
- Seguimiento y control
- Informes de avance

Módulo V: Administración Minera

- Estructura de la industria minera
- Cadena de valor minera
- Gestión de costos operacionales
- Seguridad y salud en minería
- Normativa minera básica
- Sustentabilidad y medio ambiente

Módulo VI: Operaciones Mineras

- Métodos de explotación minera
- Perforación y tronadura
- Carguío y transporte
- Procesamiento de minerales
- Indicadores operacionales (KPIs)
- Optimización de operaciones
- Mejora continua en faena

6. Metodología

El diplomado se desarrolla en modalidad e-learning asincrónica a través del aula virtual de OTEC JCCD, permitiendo el acceso permanente a los contenidos y actividades formativas.

La metodología contempla:

- Video clases
- Lecturas técnicas
- Actividades aplicadas
- Estudios de caso del sector minero
- Evaluaciones por módulo

7. Sistema de Evaluación

Evaluaciones por módulo: 60%

Proyecto integrador final: 40%

Escala de notas: 1,0 a 7,0

Nota mínima de aprobación: 4,0