



www.otec.uatsa.cl

Diplomado en Gestión de la Minería

El Diplomado en Gestión de la Minería es un programa especializado que se centra en liderar con una gestión de alto rendimiento, aspectos claves de la industria minera. Los participantes obtienen conocimientos en mejora continua de operaciones mineras, gestión de costos, seguridad y medio ambiente, junto con un sólido conocimiento en la formulación y evaluación de proyectos mineros.

Este diplomado proporciona una comprensión sobre las mejores prácticas en la gestión de recursos minerales, promoviendo la eficiencia, la seguridad y la sostenibilidad en un sector crítico para la economía global. Los graduados estarán preparados para enfrentar los desafíos y oportunidades de la industria minera con un enfoque integral y actualizado.



VALOR PROGRAMA
\$1.900.000

Formas de Pago

- Tarjeta de Crédito
- Tarjeta de Débito
- Transferencia Bancaria*

* 5% de descuento adicional por pago al contado.

METODOLOGÍA



Dedicación

70 horas lectivas
+ 40 horas
dedicación
personal



Clases Lectivas

25 clases
fundamentales
+ 5 clases de
formación integral



Clases Vespertinas en Vivo

Una vez a
la semana



Clases Magistrales

Por profesionales
expertos en la
industria Minera



Material Descargable

Desde cualquier
Dispositivo



Modalidad Plataforma eLearning

Con acceso a
clases grabadas



Evaluación en línea

Compatible con
Horarios Laborales



Periodo de Clases

7 Meses

PROGRAMA

Curso 1: Formulación y Evaluación de Proyectos Mineros

Módulo 1

Evaluación Económica de Proyectos Mineros

- El mercado de los commodities
- Ley de oferta y demanda: una visión de la industria minera
- Crecimiento económico y economía internacional
- Fundamentos del comercio exterior
- Impacto macroeconómico de la industria minera
- Métodos de evaluación económica
 - o Tasa interna de retorno (TIR) y valor presente neto (VPN).
 - o Periodo de recuperación de la inversión (PRI).
 - o Índice de rentabilidad (IR) y costo anual uniforme equivalente (CAUE).
- Estimación de costos e inversión de capital
- Análisis de riesgos económicos
 - o Análisis de mercado de minerales y contexto
 - o Identificación y evaluación de los riesgos del proyecto
 - o Incertidumbre, variables de proyecto y riesgo

Módulo 2

Análisis de Proyectos Mineros

- Diseño de proyectos mineros
 - o Establecimiento de objetivos y metas
 - o Diseño de la estructura del proyecto
 - o Planificación y programación
 - o Presupuesto y recursos requeridos
- Análisis de viabilidad de proyectos mineros
 - o Estimación de costos y recursos
 - o Fuentes de financiamiento del proyecto y estructura del capital
 - o Tasa de rendimiento y flujos efectivos
 - o Análisis de sensibilidad y escenarios para evaluar la robustez del proyecto
 - o Evaluación de impacto y sostenibilidad del proyecto
 - o Optimización económica
- Estrategias de inversión para la industria
- Planificación estratégica, seguimiento y control de proyectos
- Presentación y comunicación de proyectos
 - o Elaboración de informes y presentaciones efectivas
 - o Defensa del proyecto ante los inversionistas y stakeholders
- Aspectos legales y normativos
- Aplicación de conceptos aprendidos a casos reales

Curso 2: Gestión Estratégica de Operaciones Mineras

Módulo 3

Optimización y Mejora Continua de Operaciones Mineras

- Introducción
- Gestión de la calidad y mejora continua
- Norma ISO 9001
- Herramientas básicas para el mejoramiento de la calidad
- Gestión de procesos con enfoque en la industria minera
- Modelos de gestión de excelencia Six Sigma
- Aplicación de técnicas de mejoramiento y casos de éxito en la industria minera

Módulo 4

Gestión de Costos, Seguridad y Medio Ambiente en Operaciones Mineras

- Conceptos básicos de la evaluación económica y financiera de proyectos
- Gestión de presupuestos y costos
- Gestión de la seguridad minera
- Salud ocupacional en operaciones mineras
- Identificación de los principales desafíos en la gestión de la seguridad y medio ambiente en operaciones mineras
- Sistema de gestión ambiental
- Análisis de los requisitos legales y estándares de seguridad y medio ambiente en operaciones mineras
- Estrategias de economía circular en minería

Módulo 5

Planificación y Control de las Operaciones Mineras

- Introducción a las operaciones mineras
- Preparación de documentación de procedimientos, protocolos y ejecución de programa de puesta en servicio de operaciones
- Elaboración de procedimientos de puesta en marcha e instructivos de arranque para las distintas operaciones unitarias
- Documentación de cierre de proyectos
- Identificación de riesgos operacionales
- Análisis de riesgo: HAZOP

Proyecto de Certificación

Proyecto grupal con estudio de caso real

- La actividad será desarrollada con el apoyo tutores guías expertos en la materia.
- Esta actividad está elaborada para cumplir 2 objetivos:
 - o Aplicar los conocimientos adquiridos en el programa.
 - o Aumentar las redes de contacto de los participantes.

Cuerpo Académico

Cuerpo académico de excelencia, con reconocimiento internacional en las distintas disciplinas involucradas en el presente programa. Entre ellos destacan:

MBA Pablo Ruiz

- Ingeniero Civil Industrial, Universidad Técnica Federico Santa María, Chile.
- MBA-Magister en Dirección y Organización de Empresas, Universidad de Lleida, España.

Dr Williams Leiva

- Ingeniero Civil Metalúrgico, Universidad de Concepción, Chile.
- Doctor en Ingeniería de Procesos de Minerales, Universidad de Antofagasta, Chile.

MBA Carolina Ericés

- Ingeniera Comercial, Universidad de Valparaíso.
- MBA-Magister en Gestión Empresarial, Universidad Técnica Federico Santa María, Chile.

Ing. Danilo Muñoz

- Especialista Senior Flotación y Planta Moly QB2, Teck Resources Limited, Chile.
- Ingeniero Civil Metalúrgico, Universidad de Santiago, Chile.

Abogada Susy Claps

- Abogada, Universidad de Antofagasta, Chile.
- Magister en Derecho Minero, Universidad de Antofagasta, Chile.

Dr(c) Eder Piceros

- Ingeniero Civil Químico, Universidad de Concepción, Chile.
- Magister en Ingeniería Metalúrgica, Universidad de Concepción, Chile.
- Doctor(c) en Ingeniería de Procesos de Minerales, Universidad de Antofagasta, Chile.

MSc Mauricio Vicencio

- Administrador Público, Universidad de Chile, Chile.
- Ingeniero Comercial, Universidad Arturo Prat, Chile.
- Magister en Gerencia y Políticas Públicas, Universidad Adolfo Ibáñez, Chile.