

## MINERÍA PARA NO MINEROS

**Comprendiendo la industria minera para agregar valor desde roles de soporte, consultoría y gestión**

**Duración total:** 16 horas

**Estructura:** 4 módulos de 4 horas

**Modalidad:** Virtual sincrónica (clases en vivo)

**Profesor:** Edgar R. Quiroz Villón

Ingeniero civil – especialista en minería, aguas, relaves y gestión de riesgos, con más de 25 años de experiencia en operaciones y proyectos mineros en Chile, Perú, Brasil y Australia.

---

### 1. DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Este curso entrega una **visión integral, clara y aplicada de la industria minera**, orientada a profesionales **no mineros** que desean incorporarse o interactuar eficazmente con el sector minero chileno desde roles de **soporte, servicios, consultoría, gestión pública, ONG o empresas proveedoras**.

El programa combina fundamentos técnicos, económicos, sociales, ambientales y regulatorios de la minería, explicados en un **lenguaje accesible**, con **casos reales de faena**, permitiendo al participante **entender cómo funciona una operación minera y dónde se genera valor**.

---

### 2. PERFIL DEL PARTICIPANTE

Dirigido a:

- Profesionales de ingeniería, economía, administración, derecho, medio ambiente, comunicaciones, sociología, contabilidad, TI, logística, salud y seguridad.
- Funcionarios públicos (municipales, regionales y sectoriales).
- Profesionales de ONG y organismos internacionales.
- Ejecutivos y profesionales de empresas proveedoras y contratistas.
- Consultores independientes y emprendedores.
- Profesionales que desean ingresar a la industria minera chilena.

**No se requieren conocimientos previos en minería.**

### 3. OBJETIVO GENERAL

Comprender la **cadena de valor de la minería moderna en Chile**, su lógica técnica, económica, ambiental y social, para interactuar profesionalmente con el sector y **agregar valor desde disciplinas no mineras**.

---

### 4. OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

Al finalizar el curso, el participante será capaz de:

- Entender cómo se desarrolla un proyecto minero desde la exploración al cierre.
  - Reconocer los principales procesos técnicos de una operación minera.
  - Comprender los riesgos, costos y decisiones críticas del negocio minero.
  - Identificar oportunidades profesionales y de negocio en la cadena minera.
  - Interpretar el lenguaje técnico básico utilizado en minería.
- 

### 5. ESTRUCTURA Y CONTENIDOS DEL CURSO

#### **MÓDULO 1 (4 h): La minería y su rol estratégico en Chile**

**Objetivo:** Comprender la importancia económica, social y territorial de la minería.

**Contenidos:**

- La minería como motor del desarrollo chileno.
- Principales minerales y distritos mineros de Chile.
- Cadena de valor minera: del recurso al mercado.
- Inversión, riesgos y creación de valor.
- Minería responsable, licencia social y sostenibilidad.

**Caso práctico:** Análisis simplificado de una operación minera chilena.

---

#### **MÓDULO 2 (4 h): Fundamentos técnicos de la actividad minera**

**Objetivo:** Entender “cómo funciona” una operación minera.

## **Contenidos:**

- Geología básica: recursos y reservas.
- Exploración y evaluación de yacimientos.
- Minería a cielo abierto y subterránea.
- Infraestructura minera crítica.
- Introducción al procesamiento de minerales.

**Caso práctico:** De la roca al concentrado: recorrido completo del mineral.

---

## **MÓDULO 3 (4 h): Aspectos ambientales, sociales y regulatorios**

**Objetivo:** Comprender los desafíos ESG y regulatorios de la minería chilena.

## **Contenidos:**

- Marco regulatorio minero-ambiental en Chile.
- Evaluación ambiental y permisos.
- Relación con comunidades y territorio.
- Gestión del agua, relaves y residuos.
- Cierre de minas y pasivos ambientales.

**Caso práctico:** Análisis de un conflicto socioambiental real en Chile.

---

## **MÓDULO 4 (4 h): Economía minera, riesgos y oportunidades profesionales**

**Objetivo:** Entender la lógica económica del negocio minero y las oportunidades laborales.

## **Contenidos:**

- Costos, CAPEX, OPEX y riesgos del negocio minero.
- Precios de los metales y mercados internacionales.
- Cadena de abastecimiento y contratistas.
- Oportunidades para profesionales no mineros.
- Tendencias: digitalización, ESG, minería del futuro.

**Actividad final:** Identificación de oportunidades profesionales según la especialidad del participante.

---

## 6. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

- Clases virtuales en vivo.
  - Lenguaje claro y aplicado.
  - Casos reales de faenas mineras en Chile y Latinoamérica.
  - Discusión interactiva y preguntas abiertas.
  - Enfoque andragógico (aprendizaje para adultos).
- 

## 7. EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN

- Participación activa en clases.
  - Desarrollo de actividades prácticas.
  - Certificado digital otorgado por el **INSTITUTO DE MINERÍA DE CHILE**.
- 

## 8. VALOR DIFERENCIAL DEL INSTITUTO DE MINERÍA DE CHILE

- **Docentes con experiencia real en faenas mineras**, no solo académica.
  - Enfoque práctico basado en operaciones reales.
  - Visión integral: técnica, económica, ambiental y social.
  - Formación alineada a la realidad de la minería chilena.
  - Red de contactos y posicionamiento profesional en el sector.
- 

### Información

E-mail: [framelearning@frame.pe](mailto:framelearning@frame.pe)

What App (+51) 942 553 400

---

