

Minería 4.0, Automatización y Digitalización

SKU	61048
Modalidad	100% Online Asincrónica
Duración	100 horas
Dirigido a	supervisores, profesionales, analistas y personas que trabajan en gestión, planificación y tecnología minera.

Este curso entrega una formación aplicada en **Minería 4.0, Automatización y Digitalización**, considerando el contexto profesional y normativo chileno. El programa permite comprender fundamentos, aplicar procedimientos, analizar situaciones habituales y fortalecer la toma de decisiones mediante criterios de calidad, trazabilidad y mejora continua.

Unidad 1: Fundamentos de la actividad minera

- Comprensión de los conceptos esenciales asociados a Minería 4.0, Automatización y Digitalización y su relación con la operación minera.
- Identificación de procesos, equipos, actores y condiciones relevantes dentro de una faena.
- Reconocimiento de riesgos operativos, productivos y de seguridad asociados a la temática.

Unidad 2: Procedimientos y operación

- Aplicación de procedimientos de trabajo vinculados a Minería 4.0, Automatización y Digitalización de manera ordenada y segura.
- Coordinación de recursos, información y responsabilidades para mantener continuidad operacional.
- Uso de registros y listas de control para reducir errores y desviaciones.

Unidad 3: Control de riesgos y desempeño

- Identificación de peligros, fallas y condiciones que requieren intervención o escalamiento.

- Seguimiento de indicadores de seguridad, productividad, calidad y cumplimiento.
- Análisis de causas y definición de medidas correctivas ante desviaciones.

Unidad 4: Mejora y gestión aplicada

- Resolución de casos prácticos contextualizados en operaciones mineras chilenas.
- Uso de datos y herramientas de gestión para apoyar decisiones operacionales.
- Elaboración de acciones de mejora con responsables, metas y seguimiento.

Metodología

Estudio autónomo mediante lecturas guiadas, análisis de casos, ejercicios de aplicación, actividades prácticas, cuestionarios por unidad y evaluación final.

Recursos Didácticos

Manual de estudio, guías de trabajo, glosario técnico, fichas de apoyo, material descargable y casos prácticos relacionados con la temática del curso.

Evaluación

Cuestionarios, actividades de aplicación, resolución de casos prácticos y una evaluación final integradora.

Competencias de Egreso

- Comprender los fundamentos y procesos relacionados con Minería 4.0, Automatización y Digitalización.
- Aplicar procedimientos y herramientas de forma ordenada y consistente.
- Identificar riesgos, errores y oportunidades de mejora en situaciones habituales.
- Gestionar información y decisiones con criterios de calidad y trazabilidad.

