



MONITOREO GEOTÉCNICO PARA DEPÓSITOS DE RELAVES

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Capacitar a los participantes en técnicas avanzadas de monitoreo geotécnico para la gestión efectiva de depósitos de relaves.



Objetivos específicos

- Comprender los principios fundamentales del monitoreo geotécnico.
- Aplicar métodos de evaluación de estabilidad en depósitos de relaves.
- Desarrollar habilidades para interpretar datos de monitoreo en contextos reales.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el momento y lugar que tú decidas.



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo real, en una fecha y horario establecido



PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del cliente.

Temario del curso:

Módulo 1

Introducción al Monitoreo Geotécnico
Aprendizaje Esperado: Comprender la importancia del monitoreo en depósitos de relaves.
Contenidos:
Conceptos básicos del monitoreo geotécnico en minería.
Tipos de depósitos de relaves y sus características geotécnicas.
Herramientas y tecnologías utilizadas en el monitoreo.
Importancia de la seguridad y el medio ambiente en el monitoreo.
Actividad Práctica: Realizar un análisis de caso sobre un depósito de relaves, identificando los riesgos potenciales y las medidas de monitoreo necesarias para su mitigación.

Módulo 2

Instrumentación Geotécnica
Aprendizaje Esperado: Conocer los instrumentos utilizados en el monitoreo geotécnico.
Contenidos:
Tipos de instrumentos y su aplicación en el monitoreo geotécnico.
Instalación y mantenimiento de equipos de monitoreo.
Calibración y verificación de instrumentos geotécnicos.
Interpretación de datos obtenidos de la instrumentación.
Actividad Práctica: Diseñar un plan de instalación de instrumentación geotécnica para un depósito de relaves específico, considerando las condiciones geológicas y ambientales.

Módulo 3

Evaluación de Estabilidad de Depósitos de Relaves
Aprendizaje Esperado: Evaluar la estabilidad de los depósitos de relaves mediante técnicas avanzadas.

Contenidos:

Métodos de evaluación de estabilidad en depósitos de relaves.
Análisis de fallas comunes y sus causas en depósitos.
Factores que afectan la estabilidad de los relaves.
Modelos numéricos para la predicción de fallas.
Actividad Práctica: Realizar una simulación computacional para evaluar la estabilidad de un depósito de relaves, identificando las zonas críticas y proponiendo medidas correctivas.

Módulo 4

Monitoreo en Tiempo Real
Aprendizaje Esperado: Implementar sistemas de monitoreo en tiempo real para depósitos de relaves.
Contenidos:
Tecnologías de monitoreo en tiempo real y su integración.
Uso de drones y sensores remotos en el monitoreo.
Sistemas de alerta temprana para la gestión de riesgos.
Análisis de datos en tiempo real y toma de decisiones.
Actividad Práctica: Configurar un sistema de monitoreo en tiempo real, simulando un escenario de emergencia y evaluando la respuesta del sistema.

Módulo 5

Interpretación y Análisis de Datos
Aprendizaje Esperado: Desarrollar habilidades para interpretar datos de monitoreo geotécnico.
Contenidos:
Técnicas de análisis de datos geotécnicos y su interpretación.

y mucho más...

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl