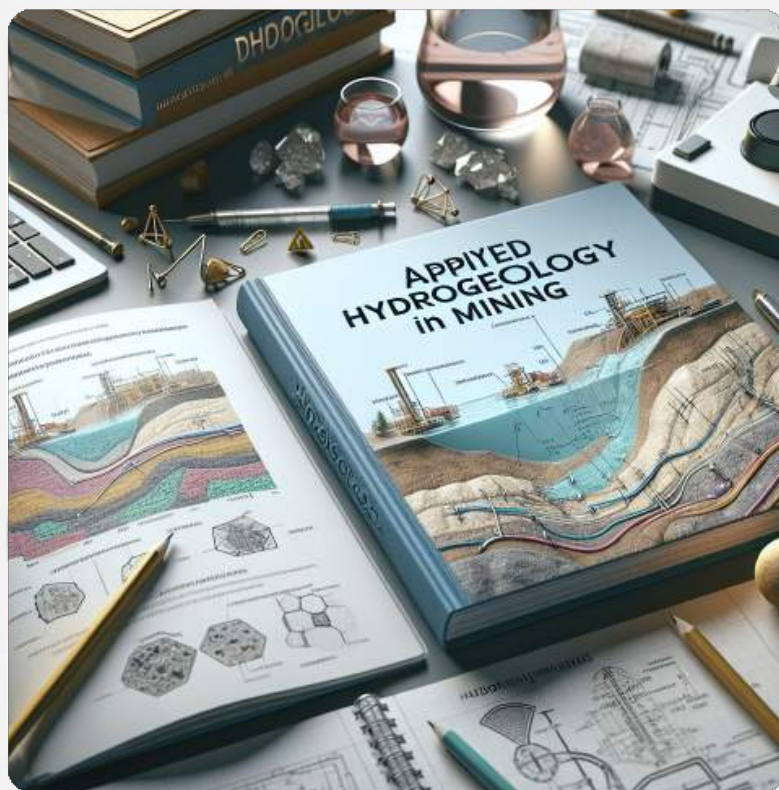




HIDROGEOLOGÍA APLICADA A LA MINERÍA

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Proveer una comprensión fundamental de los principios hidrogeológicos aplicados a la minería, capacitando a los participantes para identificar y resolver problemas relacionados con el manejo de aguas subterráneas en un entorno minero.



Objetivos específicos

- Entender los conceptos básicos de hidrogeología.
- Identificar los métodos de exploración hidrogeológica.
- Analizar la interacción entre las aguas subterráneas y las operaciones mineras.
- Aplicar técnicas de manejo y control de aguas subterráneas.
- Evaluar el impacto ambiental de la minería en recursos hídricos.



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 A La Hidrogeología

Duración: 2 horas

Contenidos:

Definición y conceptos básicos de hidrogeología.

Ciclo hidrológico y su importancia en minería.

Tipos de acuíferos y su clasificación.

Métodos de exploración hidrogeológica.

Actividad práctica: Identificación de tipos de acuíferos en mapas geológicos.

Módulo 2

Propiedades Hidráulicas De Los Suelos Y Rocas

Duración: 2 horas

Contenidos:

Permeabilidad y su medición en campo.

Porosidad y su influencia en la capacidad de almacenamiento.

Conductividad hidráulica y su importancia en minería.

Métodos de ensayo en laboratorio para determinar propiedades hidráulicas.

Actividad práctica: Medición de permeabilidad en muestras de suelo.

Módulo 3

Interacción De Aguas Subterráneas Y Minas

Duración: 3 horas

Contenidos:

Impacto de la minería en las aguas subterráneas.

Drenaje minero y sus efectos ambientales.
Modelado de flujo de agua subterránea en minas.

Técnicas de mitigación de impactos hídricos en minería.

Actividad práctica: Análisis de un caso de estudio de drenaje minero.

Módulo 4

Manejo Y Control De Aguas Subterráneas

Duración: 3 horas

Contenidos:

Técnicas de control de agua en minas subterráneas.

Uso de pozos de extracción y su diseño.

Sistemas de bombeo y su optimización.

Evaluación de la eficiencia de los sistemas de manejo de agua.

Actividad práctica: Diseño de un sistema de bombeo para una mina hipotética.

Módulo 5

Impacto Ambiental Y Regulación

Duración: 3 horas

Contenidos:

Normativas ambientales relacionadas con el agua en minería.

Evaluación de impacto ambiental en recursos hídricos.

Planificación y gestión ambiental en proyectos mineros.

Casos de estudio de impacto ambiental por minería.

Actividad práctica: Elaboración de un informe de impacto ambiental simplificado.

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