HIDROGEOLOGIA AMBIENTAL Y MINERIA.

Impartido por: Capacitaciones GoCursos Spa

Modalidad	Reunión con Relator	Incluye
Presencial/Elearning	Costo 0	Diploma y Certificado

Objetivo general

Proporcionar a los participantes conocimientos avanzados en hidrogeología ambiental y su aplicación en minería.

Objetivos específicos

- Comprender los principios básicos de la hidrogeología.
- Evaluar el impacto ambiental de las actividades mineras.
- Desarrollar estrategias para la gestión sostenible del agua en minería.

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 Ambiental
Aprendizaje Esperado: Comprender los conceptos básicos de la hidrogeología y su importancia ambiental.
Contenidos:
Conceptos básicos de hidrogeología: Definición y principios fundamentales.
Ciclo hidrológico: Procesos y componentes principales.
Acuíferos: Tipos, características y dinámicas.
Impacto humano en sistemas hídricos: Influencias y consecuencias.
Actividad Práctica: Análisis de un caso real de impacto ambiental en un acuífero, identificando causas y proponiendo soluciones sostenibles.

Módulo 2
Geología y Minería
Aprendizaje Esperado: Reconocer la relación entre geología y actividades mineras en contextos ambientales.
Contenidos:
Geología estructural: Principios y su aplicación en minería.
Minerales y suelos: Características y clasificación.
Técnicas de exploración minera: Métodos y herramientas.
Impacto de la minería en el entorno geológico: Estudio de casos.
Actividad Práctica: Evaluación de un proyecto minero, analizando su impacto geológico y proponiendo medidas de mitigación.

Módulo 3
Gestión del Agua en Minería
Aprendizaje Esperado: Diseñar estrategias efectivas para la gestión del agua en operaciones mineras.
Contenidos:
Fuentes de agua en minería: Identificación y evaluación.
Tecnologías de tratamiento de agua: Métodos y aplicaciones.
Recuperación y reutilización del agua: Estrategias sostenibles.
Regulación y normativas: Cumplimiento y mejores prácticas.
Actividad Práctica: Desarrollo de un plan de gestión del agua para un sitio minero, considerando eficiencia y sostenibilidad.

Módulo 4
Impacto Ambiental de la Minería
Aprendizaje Esperado: Evaluar los efectos ambientales de la minería y proponer soluciones mitigadoras.
Contenidos:
Contaminación del agua: Fuentes y efectos en ecosistemas.
Alteración del paisaje: Causas y consecuencias.
Biodiversidad y minería: Impacto en flora y fauna.
Evaluaciones de impacto ambiental: Métodos y procedimientos.
Actividad Práctica: Realización de una evaluación de impacto ambiental simplificada para un proyecto minero, sugiriendo medidas correctivas.

Módulo 5
Restauración y Rehabilitación de Sitios Mineros
Aprendizaje Esperado: Planificar y ejecutar proyectos de restauración ambiental en áreas mineras.
Contenidos:
Técnicas de restauración ecológica: Principios y prácticas.

y mucho más...

Datos del Organismo Capacitador:

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