

de Gestión de Relaves

CERTIFICADO PROFESIONAL



Gestione riesgos. Garantice el cumplimiento. Construya sistemas de relaves más seguros.

Resumen del curso

Adquiera competencias y amplíe sus conocimientos sobre las consideraciones geotécnicas, geoquímicas, de gobernanza, de cierre y socioeconómicas de la gestión de relaves. Este curso en línea de 8 semanas, desarrollado por AusIMM en colaboración con destacados expertos de la industria minera, ofrece una exploración integral y práctica de los principios, estrategias y mejores prácticas en la gestión eficaz de relaves. Aprenda de expertos de renombre, participe en sesiones interactivas y obtenga una insignia digital que demuestre sus conocimientos y habilidades, acelerando su carrera en la industria minera.

- ✓ No se requiere experiencia previa en gestión de relaves
- ✓ Impartición 100% en línea
- ✓ Certificado digital al completar

¿Por qué es importante la gestión de relaves?

La gestión de relaves es fundamental por varias razones:

- Protección ambiental: el almacenamiento seguro de relaves es esencial para evitar daños ambientales por posibles fugas o derrames.
- Estabilidad a largo plazo: las instalaciones de relaves deben diseñarse para una estabilidad a largo plazo, considerando factores como terremotos e inundaciones durante miles de años.
- Planificación del cierre: las minas necesitan un plan para las instalaciones de almacenamiento de relaves incluso después de que la mina cese sus operaciones.

Este curso aborda estos desafíos y explora enfoques innovadores para la gestión de relaves para un futuro sostenible.

¿Quién debería asistir?

Este curso es ideal para profesionales involucrados en o responsables de la gestión de relaves, incluyendo

- Consultores de relaves
- Contratistas y consultores
- Compañías mineras: alta gerencia y personal técnico con responsabilidad sobre relaves
- Profesionales de la industria minera: ingenieros, gerentes y operadores de relaves



Horas de PD

40 horas



Impartición

100 % en línea



Duración

8 semanas



Certificado

Certificación digital

Precios

Certificado Profesional

Miembro - AUD \$2403.64

No miembro - AUD \$3140

Los precios están en dólares australianos e incluyen el 10% de GST

Descuentos disponibles cuando 3 o más participantes reservan juntos.

Escanea para más información

INSCRÍBASE HOY



Lo que aprenderá

Desarrolle conocimientos y habilidades prácticas en:

- Elementos clave de la gestión de relaves
- Fundamentos geotécnicos y geoquímicos de la gestión de relaves
- Mejores prácticas de vigilancia y gobernanza
- Requisitos de gestión de relaves para el cierre
- Consideraciones socioeconómicas y ecológicas de la gestión de relaves

Resultados profesionales

- Avance hacia roles de liderazgo en gestión de relaves y residuos
- Mejore su capacidad para desarrollar e implementar estrategias integrales de relaves
- Aumente su valor en equipos multidisciplinarios enfocados en sostenibilidad y cumplimiento

Beneficios organizacionales

- Mejore la seguridad y el desempeño ambiental de las instalaciones de relaves
- Asegure el cumplimiento con estándares y regulaciones internacionales
- Reduzca riesgos operacionales y posibles responsabilidades
- Fomente la confianza de la comunidad y la licencia social para operar

Asegure el futuro de sus relaves

Las instalaciones de relaves mal gestionadas representan riesgos significativos. Este curso equipa a los profesionales con el conocimiento y las herramientas para gestionar

los relaves de manera responsable, garantizando estabilidad a largo plazo y confianza comunitaria.

No permita que las brechas en el conocimiento de relaves comprometan sus operaciones. Mejore sus habilidades o las de su equipo con un curso que ofrece claridad, confianza y avance profesional.

INSCRÍBASE HOY



Facilitadores



Dr. Hernán Cifuentes

Consultor Independiente de Relaves
y Profesor Asociado Adjunto en la
Universidad de Queensland



Camilo Cordova

Ingeniero Civil Geotécnico



Dr Marcelo Llano

Presenter



Angelica Andrade

MPhil Candidate,
The University of Queensland



Felipe Vasquez

Geoquímico Senior / Lider Equipo de
Medioambiente y Aguas Mina, WSP



Eduardo Salfate

Consultor Senior de Cierre, WSP



de Gestión de Relaves módulos

1

Introducción a la gestión de relaves

- Describir los elementos clave de la gestión de relaves
- Explicar las variaciones en la gestión de relaves a nivel global
- Describir la(s) causa(s) y el(los) impacto(s) de las fallas de las presas de relaves
- Discutir algunas oportunidades de mejora en la gestión de relaves

2

Consideraciones geotécnicas

- Identificar las causas geotécnicas clave de las fallas de las presas de relaves
- Explicar los métodos de evaluación de riesgos de relaves y la aceptabilidad del riesgo
- Explicar el diseño de la presa/almacenamiento de relaves
- Discutir los parámetros geotécnicos clave de relaves
- Explicar la construcción y operación para garantizar el cumplimiento de la intención del diseño.

3

Consideraciones geoquímicas e hídricas

- Explicar la naturaleza geoquímica de los relaves
- Identificar el potencial de contaminación por relaves
- Comprender el balance hídrico de los relaves
- Describir la gestión de relaves potencialmente contaminantes

4

Gobernanza y vigilancia

- Interpretar la gobernanza de múltiples partes interesadas
- Discutir directrices regionales y globales
- Examinar las normas de la gestión de relaves
- Interpretar la gobernanza empresarial
- Discutir los tipos de monitoreo
- Explicar los vínculos con los desencadenantes y la respuesta de emergencia
- Discutir la frecuencia del monitoreo y análisis

5

Gestión de relaves para cierre

- Explicar el riesgo residual y las oportunidades de cierre de relaves
- Discutir los desafíos del cierre de las instalaciones de almacenamiento de relaves
- Discutir acerca de cobertura y revegetación de relaves
- Discutir Lecciones aprendidas de casos de estudios de cierre de relaves

6

Consideraciones socioeconómicas

- Discutir la licencia financiera y social para operar
- Explicar por qué las comunidades son importantes en la gestión de relaves
- Comprender la gestión sostenible de relaves
- Explicar la gestión eficaz de relaves
- Discutir los aspectos del valor actual neto frente al ciclo de vida del depósito de relaves
- Discutir el uso de la tierra y la función ecológica después de la minería