AusIMM Courses

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
- Modalidad 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
42 horas

Modalidad
100% en línea

Duración
8 semanas

Certificado
Certificación digital

Precios

Miembro AusIMM:
AUD $3,238

No miembro:
AUD $3,950

Escanee para más información

INSCRÍBASE HOY

onlinecourses@ausimm.com | ausimm.com/courses/es | +61 409 063 796 (*solo mensajes*)

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
Experto en gestión de relaves con más de 20 años de experiencia internacional en minería y Profesor Asociado en la Universidad de Queensland, Australia



Camilo Cordova
Ingeniero Civil Geotécnico



Dr Marcelo Llano
Presenter



Angelica Andrade
PhD Candidate,
The University of Queensland



Felipe Vasquez
Geoquimico Senior / Lider Equipo de Medioambiente y Aguas Mina, WSP



Eduardo Salfate
Consultor Senior de Cierre, WSP

Gestión de Relaves: Módulos

1 Introducción a la gestión de relaves

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

2 Consideraciones geotécnicas

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

3 Consideraciones geoquímicas e hídricas

1. Explicar la naturaleza geoquímica de los relaves
2. Identificar el potencial de contaminación por relaves
3. Comprender el balance hídrico de los relaves
4. Describir la gestión de relaves potencialmente contaminantes

4 Gobernanza y vigilancia

1. Interpretar la gobernanza de múltiples partes interesadas
2. Discutir directrices regionales y globales
3. Examinar las normas de la gestión de relaves
4. Interpretar la gobernanza empresarial
5. Discutir los tipos de monitoreo
6. Explicar los vínculos con los desencadenantes y la respuesta de emergencia
7. Discutir la frecuencia del monitoreo y análisis

5 Gestión de relaves para cierre

1. Explicar el riesgo residual y las oportunidades de cierre de relaves
2. Discutir los desafíos del cierre de las instalaciones de almacenamiento de relaves
3. Discutir acerca de cobertura y revegetación de relaves
4. Discutir Lecciones aprendidas de casos de estudios de cierre de relaves

6 Consideraciones socioeconómicas

1. Discutir la licencia financiera y social para operar
2. Explicar por qué las comunidades son importantes en la gestión de relaves
3. Comprender la gestión sostenible de relaves
4. Explicar la gestión eficaz de relaves
5. Discutir los aspectos del valor actual neto frente al ciclo de vida del deposito de relaves
6. Discutir el uso de la tierra y la función ecológica después de la minería