



CURSOS PRECONGRESO | COURSES

PC2

Gestión de Presas de Jales basada en el riesgo mediante análisis de riesgo semicuantitativo: taller práctico.

Coordinadores: Sergio Hernández Mira y Alejandro Ortiz

Idioma del curso: español

Ponentes:

Adrián Morales-Torres

Francisco David García-Brook

Objetivo

Brindar a los participantes una comprensión estructurada del análisis de riesgos semicuantitativo (SQRA) aplicado a presas de jales, mediante una sesión práctica y participativa alineada con el GISTM y enfocada en priorizar acciones bajo el principio ALARP.

Descripción

Este taller práctico simula una sesión real de análisis de riesgos en presas de jales, utilizando una metodología SQRA a nivel de screening y estructurada en torno a un proceso de PFMA. Tendrá un enfoque participativo, incluyendo ejercicios grupales e individuales, votaciones en tiempo real y discusión de casos reales. A través de esta dinámica, los participantes comprenderán la estructura y pasos clave de estas sesiones, y entenderán cómo un enfoque basado en el riesgo mejora la planificación estratégica y la mejora continua de los Depósitos de Jales.

A quién va dirigido

Ingenieros de presas de jales, autoridades reguladoras, analistas de riesgos, equipos EoR y propietarios de activos que busquen fortalecer su conocimiento en gobernanza y seguridad basada en el riesgo.

Contenido

1. Introducción:
 - Fundamentos de análisis de riesgos aplicados a presas de jales
 - Principios generales de la gestión del riesgo
2. Ejercicio práctico de Análisis de Riesgo, que incluye:
 - Revisión de la información disponible
 - Engineering assessment (discusión sobre el estado actual)
 - Identificación individual de PMFs
 - Discusión grupal y consolidación de PMFs
 - Clasificación de PMFs
 - Recomendaciones y priorización
3. Conclusiones y lecciones aprendidas
4. Sesión de cierre: preguntas y propuestas de mejora

Duración: 8 horas



CURSOS PRECONGRESO | COURSES

PC2

Risk-based Tailings Dam management through semi-quantitative risk analysis (SQRA): practical workshop.

Coordinators: Sergio Hernández Mira and Alejandro Ortiz

Language: Spanish

Instructors:

Adrián Morales-Torres

Francisco David García-Brook

Objectives

To provide participants with a structured understanding of semi-quantitative risk analysis (SQRA) applied to tailings dams through a hands-on, participatory workshop aligned with the Global Industry Standard on Tailings Management (GISTM) and focused on prioritizing actions following the As Low As Reasonably Practicable (ALARP) principle.

Brief description

This practical workshop simulates a real SQRA session for tailings dams, using a screening-level methodology structured around a Potential Failure Modes Analysis (PFMA) process. It follows a participatory approach, including group and individual exercises, real-time voting, and the discussion of real-world case studies. Through this dynamic format, participants will understand the structure and key steps of SQRA sessions and how a risk-based approach enhances strategic planning and continuous improvement of tailings storage facilities.

Intended audience

Tailings dam engineers, regulatory authorities, risk analysts, Engineers of Record (EoR) teams, and asset owners seeking to strengthen their knowledge of risk-based governance and safety.

Course content

1. Introduction
 - Fundamentals of risk analysis applied to tailings dams
 - General principles of risk management
2. Practical risk analysis exercise, including
 - Review of available information
 - Engineering assessment (discussion of current conditions)
 - Individual identification of Potential Failure Modes (PFMs)
 - Group discussion and consolidation of PFMs
 - Ranking and classification of PFMs
 - Recommendations and prioritization
3. Conclusions and lessons learned
4. Closing session: questions and improvement proposals

Course length: 8 hours