



CURSOS PRECONGRESO | COURSES

PC4

Seguridad de Depósitos de Jales: análisis de estabilidad basado en los criterios del Boletín 194 del ICOLD.

Coordinadores: Pamela Hernández Arenas y Miguel Ángel Mánica Malcom

El curso será bilingüe (español e inglés) y contará con intérprete para traducción simultánea

Ponentes:

Andy Small

Paul Ridlen

Alejo Sfriso

Miguel Ángel Mánica

Pamela Hernández

Omar Vargas Moreno

Carlos Ramírez de Arellano

Objetivo

Capacitar a profesionales de la minería en la aplicación práctica de los criterios del Boletín 194 del ICOLD (International Commission on Large Dams) para el análisis de estabilidad de presas de jales.

Descripción

Impartido por un panel nacional e internacional, con la participación de miembros del grupo de trabajo del Boletín 194 del ICOLD, este curso combina la teoría del Boletín 194 con análisis numéricos avanzados y casos reales aplicados en México. Se abordarán temas clave como el análisis de estabilidad de taludes, comportamiento drenado vs no drenado, mecánica de suelos del estado crítico, modelación numérica aplicada y la evaluación de algunas presas críticas en el país.

A quién va dirigido

Ingenieros civiles, geotecnistas, geólogos, ingenieros de minas y demás profesionales involucrados en el análisis, diseño y gestión de depósitos de residuos mineros, así como a estudiantes de disciplinas afines interesados en este campo.

Contenido

1. Fundamentos geotécnicos para la evaluación de la estabilidad de taludes
2. Panorama de los depósitos de jales en México
3. Descripción general del Boletín 194
4. Modelación numérica
5. Casos de estudio en México
6. Síntesis y reflexiones

Duración: 8 h



CURSOS PRECONGRESO | COURSES

PC4

Tailings Dam safety: stability analysis based on the criteria of ICOLD Bulletin 194

Coordinators: Pamela Hernández Arenas and Miguel Ángel Mánica Malcom

The course will be conducted in both Spanish and English, with simultaneous interpretation provided between the two languages

Instructors:

Andy Small

Paul Ridlen

Alejo Sfriso

Miguel Ángel Mánica

Pamela Hernández

Omar Vargas Moreno

Carlos Ramírez de Arellano

Objective

Educate mining professionals in the practical application of the ICOLD Bulletin 194 criteria (International Commission on Large Dams) for the stability analysis of tailings dams.

Brief description

This course offers hands-on application of ICOLD Bulletin 194 for tailings dam stability analysis, delivered by an international panel alongside renowned Mexican specialists, this course combines ICOLD Bulletin 194 theory with advanced numerical analysis and real-world case studies from Mexico. Topics include slope stability analysis, drained vs undrained behavior, critical-state soil mechanics, numerical modeling, and the evaluation of upstream legacy dams built on contractive soils.

Intended audience

Civil engineers, geotechnical engineers, geologists, mining engineers, and other professionals involved in the analysis, design, and management of mine waste storage facilities, as well as students in related fields interested in tailings dam safety.

Course content

1. Geotechnical fundamentals for slope stability assessment
2. Overview of tailings storage facilities in Mexico
3. General overview of ICOLD Bulletin 194
4. Deformation Modelling
5. Mexican Case Studies
6. Summary and Insights

Course length: 8 hours