Workshop D

Hydrogeology in Slope Stability

Técnicas hidrogeológicas y de manejo de agua para la estabilidad de taludes en minería

Viernes, Octubre 30, 2026
Duración: Full Day (aprox. 8 horas)
Language: Español/Inglés

Chair: TBD
Instructores:

- Herminio Nieto
- Miguel García
- Alfio Miraval
- Percy Sulca

Detalle del curso:
Introducción:

1. ***Técnicas hidrogeológicas para drenaje de materiales calcáreos***
   - 1.1. Caracterización y comportamiento hidráulico
   - 1.2. Estructuras sedimentarias como controles hidrogeológicos
   - 1.3. Calculo y estimación de flujos de agua
   - 1.4. Estrategias de drenaje y despresurización.

2. ***Técnicas hidrogeológicas para drenaje de materiales no consolidados***
   - 2.1. Caracterización y comportamiento hidráulico en materiales no consolidados
   - 2.2. Dinámica del agua subterránea en materiales no consolidados
   - 2.3. Estrategias de drenaje y manejo de agua

3. **Técnicas de despresurización de taludes en medios de baja permeabilidad**
   - 3.1. Definición de objetivos de drenaje
   - 3.2. Uso de modelos 2D y 3D para seguimiento de objetivos de drenaje
   - 3.3. Diseño de drenes sub-horizontales.

4. ***Planificación e implementación de sistemas de extracción de agua de tajos abiertos***
   - 4.1. Diseño y dimensionamiento del sistema de drenaje
   - 4.2. Manejo de aguas superficiales
   - 4.3. Optimización de costos en sistemas de drenaje
   - 4.4. Balances de agua de tajos abiertos