

## 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. Cálculo 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

**"TALUDES PARA EL MEJOR  
DESEMPEÑO EN SEGURIDAD"**

### **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

**“TALUDES PARA EL MEJOR  
DESEMPEÑO EN SEGURIDAD”**