

Workshop H

GUIDELINES FOR THE DEVELOPMENT AND APPLICATION OF ENGINEERING GEOLOGICAL MODELS ON MINING PROJECTS

Expositores: Mark Eggers y Felicia Weir

Idioma: Inglés

Descripción breve:

Un **Modelo Geológico de Ingeniería (EGM)** constituye un marco integral y sistemático de conocimiento que sustenta la caracterización, interpretación y evaluación de las condiciones geológico-geotécnicas del macizo, y permite analizar su interacción con el proyecto de ingeniería propuesto. Este enfoque facilita la toma de decisiones técnicas fundamentadas a lo largo de todo el ciclo de vida del proyecto, desde su etapa conceptual hasta su desmantelamiento o cierre.

Bajo esta definición, se trasciende la concepción tradicional del “modelo” como una representación tridimensional simplificada y estática de las condiciones del terreno, reconociendo que el EGM es un proceso dinámico, iterativo y continuo de integración y actualización de información. Este proceso proporciona un marco de control y retroalimentación para la ingeniería del terreno durante todas las fases del proyecto.

Las presentes **Directrices** han sido elaboradas por miembros de la **IAEG C25 – Comisión para el Uso de Modelos Geológicos de Ingeniería**, con el objetivo de proporcionar lineamientos técnicos a los profesionales respecto al “enfoque EGM”, incluyendo el uso de técnicas avanzadas de modelamiento digital tridimensional. Asimismo, buscan orientar a consultores, mandantes, propietarios, entidades gubernamentales y organismos reguladores sobre la aplicación e implementación de Modelos Geológicos de Ingeniería en proyectos.

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