

CURSO

ESPECIALIZADO

MAPEO GEOMECÁNICO DE MINA, TUNEL Y OPEN PIT



MODALIDAD
ASINCRÓNICO & ONLINE



HORARIO
ONLINE



DURACIÓN
1 MES

“Profundiza y descubre las nuevas tendencias en el sector, para desarrollar tus habilidades y destrezas que le permitirá ser un profesional capaz de dar soluciones y afrontar nuevos retos.”



Consultor: Dr. Luis Jordá Bordehore

Doctor, ingeniero de minas por la Universidad Politécnica de Madrid - España, especialista en ingeniería geológica, obras subterráneas, Patrimonio Geológico y Minero. Con más de 20 años de experiencia en proyectos de Diseño y Supervisión de Túneles, Geofísica aplicada a la ingeniería civil, Estudios de Geotecnia, Ingeniería Geológica, Sondeos y Minería Subterránea y de Exterior. Catedrático, ha realizado proyectos en España, Bélgica, Francia, Noruega, Japón, Perú, Ecuador, Colombia y Bolivia. Actualmente a cargo del proyecto: "Minerals Policy Guidance for Europe (MINGUIDE) en el Instituto Geológico y Minero de España (IGME).



Ventajas



Contamos con la mejor plana docente de Prestigio Nacional e Internacional.



Temarios con las últimas tendencias del sector minero adaptadas a las exigencias de la industria.



Nuestros Cursos Especializados son acreditados por empresas y proyectos mineros en diferentes países.

TEMARIO

1. Toma de Datos INSITU

- 1.1 Fundamentos de estaciones geomecánicas.
- 1.2 ¿Qué son y para qué sirven?
- 1.3 La estación geomecánica de proyecto.
- 1.4 Tipos de mapeos (scan line, ventana y estación 3D).
- 1.5 Manejo correcto de la brújula geomecánica.
 - 1.5.1 Tipos de brújula.
- 1.6 Recolección de datos de campo en minas subterráneas: mapeo de minas.
- 1.7 Recolección de datos de campo en túneles: frente de túnel.
- 1.8 Recolección de datos de campo en taludes y open pit.
- 1.9 Técnicas remotas de toma de datos: fotogrametría y Structure from Motion.

2. Análisis de Data y Modelamiento Geomecánico Preliminar

- 2.1 PRACTICA Clasificación geomecánica Q y RMR a partir de data de campo, apps geomecánicas.
- 2.2 PRACTICA Clasificaciones geomecánicas para taludes a partir de mapeo: SMR y Qslope. Apps y programas específicos.
- 2.3 Mapeo SPM y GSI.
- 2.4 Proyección estereográfica. De forma manual y con software.
- 2.5 Software rodata. Parámetros para modelamiento a partir de data de campo: índice GSI – Hoek Brown y Mapeo discontinuidades para criterio Barton - Bandis.