

**CURSO**

**ESPECIALIZADO**

# USO DE SOFTWARE EN MECÁNICA ROCAS



**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. Principios de Mecánica de Rocas

- 1.1 Fundamentos de Mecánica de Rocas.
- 1.2 Criterios de Resistencia en Rocas.
- 1.3 Aplicaciones Empleando el Software Rocdata.

### 2. Estereografía y Análisis Cinemáticos

- 2.1 Principios de estereografía.
- 2.2 Análisis cinemático.
- 2.3 Aplicaciones con el software Dips.

### 3. Análisis de los Principales Mecanismos de Falla en Taludes

- 3.1 Fallas Planares y Aplicación del Software Rocplane.
- 3.2 Fallas Tipo Cuña y Aplicación de los Software Swedge y Unwedge.
- 3.3 Fallas Tipo Vuelco y Aplicación del RocTopple.

### 4. Análisis de Estabilidad de Taludes por el Método de Equilibrio Límite

- 4.1 Principios de Estabilidad de Taludes.
- 4.2 Análisis Determinístico y Aplicaciones con el Software Slide.
- 4.3 Análisis Probabilístico y Aplicaciones con el Software Slide.

### 5. Modelamiento Empleando Elementos Finitos

- 5.1 Principios de Modelamiento Empleando Elementos Finitos.
- 5.2 Aplicaciones Empleando el Phase2 o RS2.
- 5.3 Aplicaciones Empleando el Software Flac 3D.