

**CURSO**

**ESPECIALIZADO**

# INGENIERÍA GEOTÉCNICA APLICADA AL DISEÑO DE EXCAVACIONES EN MINERÍA SUPERFICIAL



**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 M. García Castillo**

Doctor, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos por la Escuela Técnica Superior de la Universidad Politécnica de Madrid - España, especialista en Cimientos y Estructuras con 30 años de experiencia en Proyectos y Direcciones de obras, de carreteras, túneles y galerías, estudios geológicos geotécnicos, estudios medioambientales, proyectos geotécnicos. Más de 20 artículos publicados en diversas publicaciones técnicas y actas de congresos. Catedrático y Director de Tesis en la Universidad de Burgos España. Actualmente Consultor y conferencista en España y Perú.



**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**

**Tema 1. Reconocimiento del Terreno.**

- Introducción. Mecánica de Suelos. Mecánica de Rocas.
- Reconocimientos del terreno. Técnicas y objetivos.
- Casos prácticos de reconocimientos.
- Metodología en el diseño de los proyectos geotécnicos.

**Tema 2.- Taludes**

- Taludes en suelos. Procedimientos de cálculo de estabilidad.
- Taludes en rocas. Procedimientos de cálculo de estabilidad.
- Factores de seguridad .
- Medidas correctoras de taludes. Tipos y cálculo.
- Casos prácticos.

**Tema 3. Rellenos y Terraplenes**

- Caracterización de materiales. Aplicaciones y uso de tierras en rellenos.
- Diseño y cálculo de rellenos. Diques. Presas.
- Casos prácticos.
- Fallos en rellenos. Medidas correctoras.

**Tema 4. Excavaciones y Estructuras de Contención.**

- Interacción suelo-estructura. Empujes de tierras.
- Muros y pantallas.
- Diseño y cálculo elementos de contención Casos prácticos.

