







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 Puertos por la Escuelá Técnica Superior de la Universidad Politécnica de Madrid - España, especialista Cimientos y Estructuras



con 30 años de experiencia en Proyectos y Direcciones de obras, de carreteras, túneles galerías, estudios - geotécnicos, geológicos 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

diferentes países.

acreditados por empresas

y proyectos mineros en

TEMARIO

Tema 1. Modelización Geotécnica

- Características de los modelos.
- Caracterización del terreno. Leyes de comportamiento del terreno
 - Acciones.
- Mallados y elementos gráficos de dibujo.

Tema 2.- Taludes. Modelización 2D

- Equilibrio límite. Procedimientos de cálculo de estabilidad.
- PROGRAMA GEOSLOPE: Herramientas de dibujo, propiedades terrenos, procedimientos de cálculo, interpretación de resultados.
- Caso práctico: Talud estratificado. Nivel freático. Superficies de rotura.
- Caso práctico: Talud reforzado, anclajes y sobrecargas.

Caso práctico: Estabilidad presas materiales sueltos. Tema 3. Modelización con Elementos Finitos

- Aplicaciones y uso de PLAXIS 2D.
- Modelos de comportamiento del terreno. Parámetros de rigidez de suelos.
- Elementos estructurales en Plaxis.
- PROGRAMA PLAXIS: Herramientas de dibujo, propiedades terrenas, procedimientos de cálculo, interpretación de resultados.

Tema 4. PLAXIS. Excavaciones y Estructuras de Contención.

- Modelos de comportamiento de Suelos avanzados.
- Excavaciones drenadas y no drenadas. Casos prácticos.
 - Pantallas: geometría, anclajes y puntales. Mallado y capas de terreno.
 - Resultados y salida de datos. Casos prácticos.

Tema 5. PLAXIS. Consolidación.

- Rellenos y terraplenes. Geomallas de refuerzo.
- Casos prácticos de consolidación de suelos y rellenos. Tema 6. PLAXIS. Túneles.
- Procedimientos constructivos de túneles. Subsidencias. Mallado y modelado del terreno.
- Geometría y secciones de túneles.
- Acciones. Fases de excavación. Estados tensionales. Esfuerzos en sostenimiento
- Casos prácticos de túneles.