

CURSO

ESPECIALIZADO

CARACTERIZACIÓN DEL MACIZO ROCOSO



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. Manuel Arlandi Rodríguez

Doctor en Ingeniería Geotécnica por la Universidad Politécnica de Madrid, especialidad Geología y Geofísica; especialista en métodos constructivos de túneles, geotécnica de túneles, geofísica aplicada a las obras civiles y mineras. Se desempeñó como Director Técnico y Comercial en GEOCONSULT, responsable del Proyecto de Licitación de la Concesión AVO "Américo Vespucio", en Santiago de Chile. Autor de numerosos libros sobre túneles y geofísica. Actualmente Director y Socio Fundador en "Tuneles y Geomecanica S.L."



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. Introducción y contenido del curso.
2. Conceptos geotécnicos generales.
 - a. concepto de macizo rocoso.
 - b. efecto escala.
 - c. criterios de rotura.
 - d. parámetros geológicos y geotécnicos necesarios para el diseño geomecánico.
3. Reconocimientos geológicos y geotécnicos de campo
4. Ensayos de laboratorio
5. Sondeos
6. Registros geofísicos
7. Ensayos in situ
8. Criterios y ejemplos de diseño de una campaña de reconocimientos
9. Caracterización de la matriz rocosa
10. Caracterización de la fracturación
11. Definición del macizo rocoso
12. Clasificaciones geomecánicas
13. Parámetros resistentes del macizo rocoso
14. Parámetros deformacionales
15. Tensiones naturales in situ
16. Caracterización del comportamiento frente a los terremotos
17. Construcción del modelo geomecánico del macizo
18. Parámetros que caracterizan la excavabilidad del terreno
19. Comportamientos geotécnicos especiales: squeezing, swelling, rockburst, etc.
20. Identificación de riesgos geotécnicos críticos
21. Ajuste de la caracterización del macizo durante la excavación, mediante retroanálisis
22. Ejemplos prácticos
23. Software de utilidad para la caracterización del macizo.