

V SEMINARIO PERUANO DE GEOINGENIERIA
CURSO CORTO: INGENIERÍA DE TALUDES EN MACIZOS ROCOSOS

Expositores:

Prof. Leandro R. Alejano, Universidad de Vigo (España) con la colaboración de Adrián Riquelme (Universidad de Alicante) e Ignacio Pérez Rey (CEDEX, Madrid)

Fecha: Lunes 18 y martes 19 de octubre de 2021 de 9 a 13 am (Horario en España de 16 a 20 h.)

En este curso, enfocado para recién titulados y profesionales del ámbito de la ingeniería de minas y civil, se revisarán aspectos básicos y se presentarán algunas técnicas avanzadas de la ingeniería de taludes rocosos. Los participantes deberán estar familiarizados con aspectos básicos de la geomecánica incluyendo caracterización, comportamiento de rocas y macizos rocosos, comportamiento de discontinuidades en roca y criterios de falla, etc... En el curso se presentarán algunas técnicas novedosas de caracterización de discontinuidades en macizos rocosos, se revisarán brevemente las técnicas de análisis de estabilidad de frente a los diferentes mecanismos sencillos de rotura de taludes rocosos (plano, cuña, circular, vuelco) y se presentarán algunos conceptos básicos sobre roturas complejas (roturas de muro, mixtas y fenómenos de desprendimiento). Se hará especial hincapié en el uso de técnicas estadísticas y numéricas para el cálculo de taludes y se presentarán algunos casos prácticos.

numéricas para el cálculo de taludes y se presentarán algunos casos prácticos.

Día - Hora	TEMA	PONENTE
Día 18 – Hora 9am	Aspectos genéricos de estabilidad de taludes en roca y mecanismos más comunes	Leandro R. Alejano
Día 18 – Hora 10am	Análisis de estabilidad frente a los mecanismos de rotura más comunes	Leandro R. Alejano
Día 18 – Hora 11am	Ejemplos de aplicación de en procesos de inestabilidad por roturas sencillas	Leandro R. Alejano
Día 18 – Hora 12pm	Aplicación de métodos numéricos y estadísticos a ingeniería de taludes	Leandro R. Alejano
Día 19 – Hora 9am	Análisis de estabilidad frente a roturas complejas: roturas de muro y mixtas	Leandro R. Alejano
Día 19 – Hora 10am	Desprendimientos: generalidades y un caso de estudio	Ignacio Pérez Rey
Día 19 – Hora 11am	Caracterización de discontinuidades en macizos rocosos mediante técnicas remotas (Laser escáner)	Adrián Riquelme
Día 19 – Hora 12pm	Ejemplos de aplicación con numérico	Leandro R. Alejano