

ESTABILIDAD DE TALUDES GeoStudio

CONTENIDO PROGRAMATICO

Presentación

Curso de 20 horas para aprender el diseño y análisis de estabilidad de taludes, usando el software GeoStudio. Este curso taller será teórico- práctico, en el cual los participantes aprenderán a desarrollar casos reales con este software.

Introducción a la aplicación

- Definición el problema y del área de trabajo
- Definición de la escala y geometría de Regiones.
- Definición del espacio de la malla.
- Boceto del problema.
- Métodos de cálculo de estabilidad de Taludes en Slope/W
- Tipos de Análisis de estabilidad contenidos en Slope/W.
- Definición de las propiedades del suelo.
- Dibujo de líneas piezométricas.
- Definición de la superficie de deslizamiento con:
 - Radio y malla
 - Entrada y Salida
 - Bloques
 - Totalmente definida
- Añadido de etiquetas.
- Verificación de existencia de errores.
- Resolución del problema.
- Cálculo y procesamiento.
- Visualización de la superficie de deslizamiento.
- Visualización de las fuerzas actuantes en las dóvelas.
- Visualización de los contornos de los factores de seguridad.
- Visualización de gráficos y memorias de resultados.

Ejercicios aplicativos

- Ejercicios con grietas de tracción
- Muros de Contención
- Anclajes / Clavos /Reforzamiento con geotextiles
- Pilotes
- Niveles freáticos con líneas piezométricas y con la relación Ru
- Métodos probabilísticos Met. Montecarlo.
- Análisis de sensibilidad
- Análisis Estático, Seudo estático y dinámico (Quake/w).
- Traslado de líneas piezométricas realizadas desde seep/w.
- Evaluación de Esfuerzo deformación con Sigma/w, método FEM.

Al finalizar este curso el participante habrá logrado:

Adquirir una destreza de dominio del software, conocerá el entorno del programa y estará en las condiciones de realizar una modelación. Con el dominio del programa, el asistente podrá analizar la estabilidad de un talud y diseñará diferentes soluciones geotécnicas para mitigación o estabilización de un deslizamiento.

Perfil del asistente:

Ingenieros, constructores, geólogos, geotecnologos, tecnólogos y todos los profesionales que presenten interés en aprender y desarrollar proyectos relacionados con Cimentaciones y/o que se encuentran trabajando en las aéreas de ingeniería, diseño y geotecnia. Así mismo, profesionales de empresas de construcción, contratistas mineros, infraestructura, consultoría, docentes universitarios y/o estudiantes y público en general que esté involucrado en el tema

