



Área de énfasis disciplinar Geotecnia

Curso: Electivo Intrínseco - Estabilidad de taludes



1. UNIDAD 1

- 1.1.** Conceptos de geología asociados a la estabilidad de taludes
- 1.2.** Identificación de tipos de fenómenos de remoción en masa
- 1.3.** Identificación de factores intrínsecos y detonantes de deslizamientos
- 1.4.** Resistencia al corte de suelos y rocas
- 1.5.** Métodos de análisis de estabilidad - Equilibrio Límite, Análisis Límite
- 1.6.** Conceptos de Factor de Seguridad y Probabilidad de Falla
- 1.7.** Planteamiento del escenario de análisis de estabilidad: corto plazo, largo plazo, análisis del flujo de agua
- 1.8.** Estabilidad de taludes durante sismos
- 1.9.** Conceptualización de medidas de mitigación y obras de estabilización
- 1.10.** Estabilidad de taludes durante sismos
- 1.11.** Instrumentación y monitoreo de deslizamientos
- 1.12.** Estudios de amenaza y riesgo por deslizamientos
- 1.13.** Talleres de Presentación de trabajos por parte de los alumnos

IMPORTANTE:

Los contenidos y temáticas descritos en este documento podrán ser ajustados o modificados según lo determine el profesor responsable del módulo.