



Análisis de estabilidad de taludes en obras lineales

Agentes de evaluación: Pedro L. López Julián

MIGUEL GARCÉS, DAVID

CURSO DE ADAPTACIÓN AL GRADO EN INGENIERÍA CIVIL MENCIÓN EN CONSTRUCCIONES CIVILES
TRIBUNAL 2



Tipos de Inestabilidad:

- 1) Desprendimientos
- 2) Vuelcos
- 3) Deslizamientos
- 4) Expansiones laterales
- 5) Movimientos de flujo
- 6) Movimientos complejos



Métodos de Diseño de Taludes:

- * Método de Cullman
- * Circulo de fricción
- * Método de Fellenius
- * Método de Bishop
- * Método de Spencer
- * Método de Janbu
- * Método de Morgenstern and Price

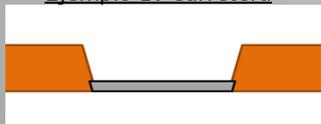
Técnicas de reparación de taludes:

- Saneamientos preventivos
- Mallas de triple torsión
- Drenajes
- Hidrosiembra y mallas orgánicas



¿Cómo podemos realizar ejemplos para llegar a un diseño correcto? Slope Stability (Método de Bishop)

Ejemplo 1: Carretera



Ejemplo 2: Presa o Mota



Factores a tener en cuenta:

Cohesión

(Manteniendo constante en ambos materiales: pesos específicos, ángulos de fricción, geometría y Cota del nivel freático)

Geometría o Inclinación del Talud

(Manteniendo constante en ambos materiales: pesos específicos, ángulos de fricción, cohesión y Cota del nivel freático)

Cota o Nivel Freático

(Manteniendo constante en ambos materiales: pesos específicos, ángulos de fricción, cohesión y geometría)

