

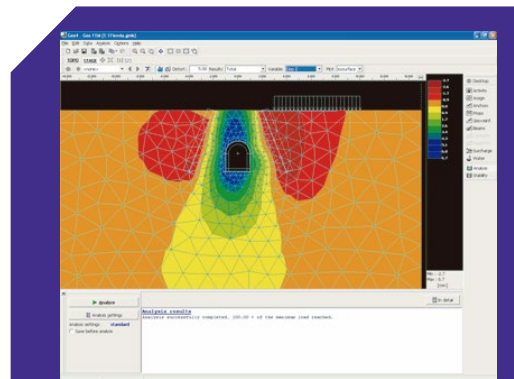
IngeoMEF

Análisis Geotécnico mediante el método de los elementos finitos (MEF). Mejoramos la seguridad de las estructuras al considerar en nuestro análisis: estabilidad (local y global), solicitaciones en los elementos estructurales (momentos, fuerzas axiales y cortantes), desplazamientos de la estructura geotécnica y terreno adyacente.

IngeoMEF nos permite resolver problemas que se presentan en el campo de la mecánica del suelo y rocas, que requieren un análisis de estabilidad, en condiciones tanto a corto como a largo plazo, así como un análisis tensión-deformación, incluyendo procesos de consolidación, interacción con estructuras existentes, etc, en cada una de las fases constructivas.

Algunos problemas complejos de geotecnia, requieren de modelos constitutivos avanzados para la simulación del comportamiento dependiente y anisotrópico no lineal, del terreno.

Con la aplicación del MEF somos capaces de estudiar estos problemas y proporcionar a nuestros clientes resultados que les permitan realizar obras con seguridad y economía.



Esta técnica nos permite resolver problemas complejos con:

- Geometrías complicadas del entorno,
- Análisis de la no linealidad del suelo o roca,
- Estados y procesos de carga complejos,
- Análisis de los estados de tensiones iniciales,
- Se adapta a cualquier geometría,
- Simulación numérica de procesos constructivos complejos,
- Modelos constitutivos avanzados,
- Interacción terreno-estructura,
- Condiciones de frontera cambiantes.

IngeoMEF: Análisis Geotécnico de problemas complejos para mejorar la seguridad y economía de las obras.