

¿TE INTERESA
PROGRAMAR?

¿QUIERES APLICAR PYTHON A LA
INGENIERÍA GEOLÓGICA?

Modelación numérica

en la Ingeniería Geológica

IMPARTIDO POR

DR. DARÍO EMMANUEL SOLANO ROJAS

TIPO DE
MATERIA

Optativa
exclusiva
de Ing.
Geológica

HORAS
POR SEMANA

4 hrs a la
semana

TEMARIO

1. Panorama del modelado en la ingeniería geológica.
2. Nociones fundamentales de álgebra lineal, cálculo vectorial y análisis numérico.
3. Modelos matemáticos y métodos de solución.
4. Protocolo de la modelación numérica.
5. Casos de aplicación de modelos numéricos en la ingeniería geológica.

CONOCIMIENTOS PREVIOS

Habilidades e interés en programación, de preferencia Python, y haber cursado las materias de:

▶ Hidrogeología

▶ geología aplicada a la
Ingeniería Civil

▶ Mecánica de rocas

▶ geostatística