UNIVERSIDAD DE GRANADA

Máster Universitario en Geología aplicada a los recursos minerales y energéticos (GEOREC)

Recursos geotérmicos

Los objetivos fundamentales de esta asignatura son que el alumno obtenga los conceptos y herramientas necesarios para entender la máquina térmica de la Tierra y las técnicas necesarias para aprovechar el flujo de calor terrestre. Se explicará la termodinámica y la naturaleza de los recursos geotérmicos en el contexto de los procesos geológicos así como los diferentes tipos de sistemas geotérmicos. Se abordarán los métodos y programas de exploración y las técnicas de perforación. Se desarrollarán los principios de la generación de electricidad y los usos directos del calor. Se analizará la importancia y utilización de los recursos geotérmicos así como sus consideraciones económicas. Se discutirá la sostenibilidad, riesgos e impacto ambiental de la explotación. Por último se darán las directrices básicas para la redacción de un proyecto geotérmico.

Profesorado

- Prudencio Soñora, Janire (3 ECTS)

Copyright© 2025 Universidad de Granada