UNIVERSIDAD DE GRANADA

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

Microscopia electrónica de geomateriales

Estudio de las tres técnicas de microscopía electrónica: microscopios electrónicos de barrido (SEM) y transmisión (TEM) y microsonda de electrones. El objetivo es que los alumnos adquieran los conocimientos sobre la instrumentación, información que puede ob tenerse, interpretación de datos y aplicaciones geológicas, así como de los métodos de preparación de muestras para microscopía. Se analizan los diferentes tipos de datos que proporcionan y las ventajas, inconvenientes y limitacioines de cada una de las citadas técnicas. El curso se enfoca con una perspectiva teórico-práctica. En las prácticas se enseña el uso de lo microsonda y de los diferentes tipos de microscopios electrónicos ubicados en el Centro de Instrumentación Científica de UGR. Además, se realizan estudios prácticos sobre diversas muestras y ejercicios con datos obtenidos en los diferentes equipos.

Profesorado

- Ruiz Agudo, Encarnación (1 ECTS)
- García Casco, Antonio (1 ECTS)
- Abad Ortega, María del Mar (1 ECTS)

Copyright© 2026 Universidad de Granada