



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

## **Geoquímica del registro sedimentario**

La asignatura aborda la caracterización del registro sedimentario a partir de su composición química. Todos los procesos implicados en la formación de sedimentos y rocas sedimentarias, desde la meteorización a la diagénesis, quedan reflejados en su composición. Su interpretación es, por tanto, esencial para el entendimiento de la evolución mineral y orgánica de un sedimento, que están, además, íntimamente relacionadas. Así, se analizará la distribución de elementos mayores y trazas en los principales tipos de sedimentos. Se examinarán los indicadores geoquímicos esenciales para caracterizar condiciones y ambientes de depósito, así como rocas madre de hidrocarburos. Se prestará especial atención a técnicas recientemente desarrolladas para el análisis químico de testigos de sondeos de sedimentos, como los escáneres de Fluorescencia de rayos X. También se hará particular hincapié en todos los elementos que tienen incidencia los registros obtenidos de la testificación geofísica de sondeos (p. ej., en registros de densidad, curva de Gamma Ray, etc.) o en aquellos indicativos de condiciones de oxigenación, de presencia de materia orgánica o característicos de discontinuidades sedimentarias. Asimismo, se incluirán aspectos prácticos relacionados con toma de muestras, tipos de análisis e interpretación de registros geoquímicos.

## **Profesorado**

- Martínez Ruiz, Francisca (2 ECTS)
- Rodrigo Gámiz, Marta (1 ECTS)