



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

Materia orgánica y generación de hidrocarburos

La asignatura abordará todos aquellos aspectos relacionados con la acumulación y preservación de materia orgánica en cuencas sedimentarias (productividad vs. anoxia) así como la transformación de la materia orgánica en hidrocarburos. Se examinarán conceptos básicos sobre el ciclo del carbono, los factores que controlan el enriquecimiento en materia orgánica en sedimentos, en particular condiciones de oxigenación del medio de depósito, así como todos los procesos de maduración y diagénesis implicados en la transformación de la materia orgánica original en kerógeno. Se prestará especial atención a todos los procesos biogeoquímicos implicados en la generación de hidrocarburos, incluyendo la actividad bacteriana y metanogénesis. También se analizarán diversos indicadores geoquímicos, orgánicos e inorgánicos, para la reconstrucción de dichos procesos en el registro sedimentario, así como indicadores de maduración de la materia orgánica. Se abordarán igualmente aspectos prácticos relacionados con la toma de muestras, tipos de análisis e interpretación de resultados..

Profesorado

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