



## PETROLOGÍA SEDIMENTARIA (2017-18)

### DATOS GENERALES

Código 25536

Créditos ECTS 6

#### Departamentos y áreas

Departamento	Área	Dpt. Resp.	Dpt. Acta
CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL MEDIO AMBIE.	PETROLOGIA Y GEOQUIMICA	SÍ	SÍ

#### Estudios en que se imparte

GRADO EN GEOLOGÍA

#### Contexto de la asignatura

La Petrología Sedimentaria es una materia de carácter básico, fundamental en la formación de un graduado en Geología. Los conocimientos adquiridos en esta asignatura podrán aplicarse en numerosos ámbitos de la actividad profesional (geología del subsuelo, recursos naturales, investigación, geología aplicada a la ingeniería, entre otros). La asignatura está coordinada con el resto de las asignaturas del Grado de Geología, especialmente con Mineralogía (2º curso), Sedimentología (2º curso), Estratigrafía (2º curso), Petrología Ígnea y Metamórfica (3er curso), Geoquímica y Prospección Geoquímica (3er curso) y Petrología Aplicada (4º curso).



## OBJETIVOS

### Objetivos específicos aportados por el profesorado (2017-18)

- Aprendizaje de conocimientos básicos de Petrología sedimentaria.
- Comprender el origen, composición y las propiedades texturales de las rocas sedimentarias
- Identificar, describir y clasificar los principales tipos de rocas sedimentarias en afloramiento, muestra de mano y al microscopio petrográfico.
- Aprender a interpretar las propiedades e historia diagenética de las rocas sedimentarias, ubicándolas en su contexto geológico, a partir de sus propiedades
- Comprender la posición de los sedimentos y las rocas sedimentarias en los ciclos geológicos globales

## CONTENIDOS

### Contenidos teóricos y prácticos (2017-18)

#### TEORIA

##### BT-I. Introducción

Tema 1. Introducción a la Petrología Sedimentaria

Tema 2. Geoquímicas y fisico-química en ambientes sedimentarios

Tema 3. La meteorización: Mecanismos, productos y factores ambientales

##### BT-II. Rocas detríticas siliciclásticas

Tema 4. Aspectos texturales, composicionales y clasificación

Tema 5. Conglomerados y brechas

Tema 6. Areniscas

Tema 7. Lutitas

##### BT-III. Rocas Carbonáticas

Tema 8. Composición de sedimentos y rocas carbonáticas

Tema 9. Componentes texturales. clasificación de rocas carbonáticas

Tema 10. Diagénesis de sedimentos y rocas carbonáticas

##### BT-IV. Otras rocas sedimentarias

Tema 11. Rocas evaporíticas

Tema 12. Rocas silíceas, fosfatadas y ferruginosas

Tema 13. Materia orgánica. Carbón y petróleo

#### PRACTICAS

Laboratorio: Estudio petrográfico de rocas sedimentarias: Descripción textural y composicional, clasificación, secuencia diagenética.

P1 y 2. Petrografía de rocas siliciclásticas

P3 y 4. Petrografía de rocas carbonáticas

P5 y 6. Petrografía de rocas evaporíticas y silíceas

Campo: C1. Reconocimiento y descripción de rocas sedimentarias en campo

## EVALUACIÓN

### Instrumentos y criterios de Evaluación 2017-18

Sobre los Controles de Seguimiento: son pruebas tipo test para valorar el seguimiento de la asignatura por parte del alumno durante el curso. Por ello, no son recuperables.

Sobre las prácticas de campo: Asistencia obligatoria. En casos debidamente justificados se ofrecerá una alternativa al alumnado.

Sobre la recuperación:

Un estudiante que haya obtenido una nota global superior a 5 y que haya adquirido los contenidos mínimos exigidos (calificación igual a 4) en las Partes I y II en los diferentes tipos de evaluación no tendrá necesidad de realizar ninguna recuperación.

Los estudiantes que no hayan superado alguna de las partes mencionadas con anterioridad (calificación menor a 4.0) tendrán la oportunidad de hacerlo en la recuperación, con ejercicios similares a los realizados durante el curso.

Si el alumnado no superara alguno de los mínimos fijados en alguno de los bloques, no podrá aprobar la asignatura, siendo su calificación el valor mínimo entre la nota obtenida y el valor 4.5.

Convocatoria Diciembre:

La evaluación de esta asignatura en la convocatoria extraordinaria de Diciembre consistirá en la superación de pruebas análogas a las del resto de las convocatorias y seguirá la siguiente ponderación: Examen sobre el contenido teórico de la asignatura (60%); Exámenes sobre los contenidos prácticos de laboratorio (visu y microscopio) (30%); Examen sobre los contenidos prácticos de campo (10%).

Tipo	Criterio	Descripción	Ponderación
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	PARTE I. Pruebas escritas con preguntas breves, preguntas de desarrollo y test sobre todo el contenido teórico de la asignatura	Controles parciales y Examen final	40
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	PARTE II. Se realiza una prueba de reconocimiento y descripción de rocas, tanto en muestra de mano como en microscopio petrográfico.	Prácticas de Laboratorio	25
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	PARTE IV. Cuestionario y/o Evaluación del dossier elaborado en las prácticas de campo	PRÁCTICAS DE CAMPO	15
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	PARTE III. Controles tipo test donde se valorará el conocimiento adquirido en terminología y clasificaciones de los diferentes temas visto en los Bloques Temáticos. Se realizarán dossiers temáticos de ejercicios sobre temas prácticos de la asignatura.	Controles de Seguimiento y dossiers.	20

