

DATOS DE LA ASIGNATURA					
Asignatura:	Geología de España			Código:	757609310
Módulo:	Materiales y Procesos Geológicos			Materia:	Geología de España
Curso:	4º			Cuatrimestre:	C1
Créditos ECTS	5	Teóricos:	3	Prácticos:	2
Departamento/s:	Geología		Área/s de Conocimiento:	Estratigrafía Petrología y Geoquímica	

PROFESOR/A			E-mail	Ubicación	Teléfono
Prof 1: José Borrego Flores			borrego@uhu.es	F.CC.EE.	959219814
Prof 2:Antonio Castro Dorado			dorado@uhu.es	F.CC.EE.	959219828
Prof 3:					
Horario Tutorías	Prof. 1	Lunes, Martes y Miércoles de 11-13			
	Prof. 2				
	Prof. 3				
Campus Virtual	<input checked="" type="checkbox"/> MOODLE <input type="checkbox"/> Página web:				

Contexto de la asignatura	<u>Encuadre en el Plan de Estudios</u> Esta asignatura ofrece a los estudiantes los conocimientos de la geología general de la Península Ibérica y su evolución histórica. La asignatura figura en las directrices generales propias de la titulación como materia troncal de segundo ciclo, dado su carácter sintético y avanzado. Dado que el alumno necesita aplicar los conocimientos teóricos adquiridos en otras asignaturas de la carrera, pareció oportuno situarla en el 4º curso <u>Repercusión en el perfil profesional</u> El conocimiento de la geología regional de la Península Ibérica es fundamental en cualquier aplicación profesional de la Geología, dado el ámbito natural en el que se moverán los futuros licenciados. Los conocimientos generales sobre la evolución de orógenos y cuencas son de gran interés para cualquier tipo de trabajo geológico fuera del ámbito de la Península Ibérica.
	Objetivo General de la Asignatura: Conseguir que el estudiante conozca los principales eventos ocurridos a lo largo de la historia geológica, especialmente en relación con la Península Ibérica.

Competencias básicas o transversales	<ul style="list-style-type: none"> - Capacidad de análisis y síntesis. - Capacidad de aprendizaje autónomo. - Capacidad de comunicación oral y escrita. - Capacidad de organización y planificación. - Capacidad de gestión de información. - Capacidad de aplicar conocimientos a la práctica. - Capacidad de razonamiento crítico y autocrítico. - Compromiso ético. - Motivación por la calidad.
Competencias específicas	<ul style="list-style-type: none"> - Capacidad de enlazar contenidos de distintas materias geológicas en un modelo común interdisciplinar. - Capacidad de entender las dimensiones espacio-temporales de las grandes unidades geológicas. - Capacidad de establecer correlaciones entre hechos geológicos contemporáneos en diferentes cuencas y cinturones orogénicos. - Capacidad de interpretar esos acontecimientos en un contexto global. - Capacidad de interpretar adecuadamente las observaciones de campo a la luz de los conocimientos teóricos adquiridos en la asignatura y a lo largo de la carrera.
Recomendaciones	<p>Es conveniente que el alumno haya cursado todas las materias geológicas previas del plan de estudios</p>
BLOQUES TEMÁTICOS	<p>Unidad 1: Unidades geológicas de España Unidad 2: Evolución estratigráfica, tectónica y paleogeográfica de la Península Ibérica Unidad 3: Prácticas de campo.</p>

1 UNIDADES GEOLÓGICAS DE ESPAÑA

1.1.- Unidades Geológicas (2 horas):

- 1.1.1.- El Precámbrico
- 1.1.2.- El Paleozoico inferior-medio: Cámbrico, Ordovícico, Silúrico y Devónico
- 1.1.3.- El Paleozoico superior: Carbonífero y Pérmico
- 1.1.4.- El Mesozoico (I): Triásico
- 1.1.5.- El Mesozoico (II): Jurásico
- 1.1.6.- El Mesozoico (III): Cretácico
- 1.1.7.- El Cenozoico inferior: Paleógeno.
- 1.1.8.- El Cenozoico superior: Neógeno.

2 EVOLUCIÓN ESTRATIGRÁFICA, TECTÓNICA Y PALEOGEOGRÁFICA DE LA PENÍNSULA IBÉRICA

2.1.- Principales unidades geológicas de España (2 horas):

- 2.1.1.- Macizo Ibérico, Cordillera Pirenaica, Cordilleras Béticas y Baleares.
- 2.1.2.- Cordilleras Ibérica y Catalana, Cuencas Cenozoicas y Canarias.
- 2.1.3.- Evolución estratigráfica y paleogeográfica de la Península Ibérica

2.2.- El Precámbrico en la Península Ibérica (3 horas):

- 2.2.1.- El Precámbrico en el Macizo Ibérico.
- 2.2.2.- El Precámbrico en los dominios alpinos: estratigrafía, rocas ígneas y metamórficas.
- 2.2.3.- Paleogeografía general de la Península Ibérica durante el Precámbrico: unidades sedimentarias y evolución.

2.3.- El Paleozoico en la Península Ibérica (6 horas):

- 2.3.1.- Estratigrafía del Cámbrico.
- 2.3.2.- Estratigrafía del Ordovícico.
- 2.3.3.- Estratigrafía del Silúrico.
- 2.3.4.- Paleogeografía general de la Península Ibérica durante el Paleozoico Inferior: unidades sedimentarias y evolución.
- 2.3.5.- Estratigrafía del Devónico.
- 2.3.6.- Estratigrafía del Carbonífero.
- 2.3.7.- Estratigrafía del Pérmico.
- 2.3.8.- Magmatismo precámbrico y paleozoico.
- 2.3.9.- Paleogeografía general de la Península Ibérica durante el Paleozoico Superior: unidades sedimentarias y evolución.

2.4.- El Mesozoico en la Península Ibérica (7 horas):

- 2.4.1.- Génesis de las grandes cuencas mesozoicas: La fracturación tardivarisca.
- 2.4.2.- Las sedimentación triásica en las cuencas de al Península Ibérica.
- 2.4.3.- Estratigrafía y petrología del Dominio Pirenaico durante el Jurásico y Cretácico.
- 2.4.4.- Estratigrafía y petrología del Dominio Ibérico durante el Jurásico y Cretácico.
- 2.4.5.- Estratigrafía y petrología del Dominio Bético durante el Jurásico y Cretácico.
- 2.4.6.- Paleogeografía general de la Península Ibérica durante el ciclo Alpino.

2.5. El Cenozoico en la Península Ibérica (2 horas):

- 2.5.1.- La Península Ibérica durante el Cenozoico: evolución tardi y postalpina.
- 2.5.2.- Estratigrafía y petrología de las grandes Cuencas terciarias de la Península Ibérica: La Cuenca del Ebro. La Cuenca del Duero. La Cuenca del Tajo. La Cuenca del Guadalquivir.
- 2.5.3.- Paleogeografía de la Península Ibérica durante el Cenozoico.

2.6. El vulcanismo cenozoico en España (1 hora):

Áreas peninsulares volcánicas. Vulcanismo en las Islas Canarias.

Temario Práctico y Planificación Temporal:	Tres salidas de 1 día de duración en el entorno de la provincia de Huelva. Los lugares concretos están aún por definir. Campamento de 10 días Aliaga, (Teruel) para reconocer las principales características estratigráficas, paleontológicas y geomorfológicas, así como su correspondiente cartografía, de las series del Cretácico inferior y superior de la Rama Aragonesa de la Cordillera Ibérica				
Actividades Dirigidas y Planificación Temporal	Tema: Análisis de la Historia geológica de la Península Ibérica. A partir de datos bibliográficos los alumnos elaborarán a lo largo de cuatro sesiones un informe sobre un tema elegido por ellos, la última de las sesiones estará dedicada a la exposición de los resultados de los informes.				
Metodología Docente Empleada:	<ol style="list-style-type: none"> 1. <u>Impartición de clases teóricas</u> (clase magistral). Los recursos utilizados son la pizarra, proyector de transparencias, proyecciones con ordenador y fotocopias de apoyo con figuras, esquemas y tablas. Puntualmente, las explicaciones se ilustrarán con mapas geológicos y temáticos. Las clases se desarrollan de manera interactiva con los alumnos, discutiendo con ellos los aspectos que resultan más dificultosos o especialmente interesantes de cada tema. 2. <u>Realización de prácticas de campo</u>. Los estudiantes observarán sobre el terreno en los días previstos para estas prácticas campamentos lo aprendido en las clases teóricas. 				
Criterios de Evaluación:	<p>Evaluación por curso: Examen parcial de febrero (Sobre los contenidos teóricos). Informes de los cursillos de campo (40% de la calificación por curso). Es necesario superar todas y cada una de las partes antes indicadas para aprobar por curso</p> <p>Examen final de junio y, en su caso, de septiembre, al que deberán presentarse todos los estudiantes que no hayan superado la asignatura en la evaluación por curso, y los que deseen subir nota. El examen final se supera con una calificación igual o superior a 5 puntos sobre un máximo posible de 10 puntos.</p> <p>La calificación de los informes únicamente se tendrá en cuenta para la evaluación por curso, y no en el examen final, en el que habrá preguntas relacionadas con las prácticas de campo.</p>				
Distribución Horas Presenciales	Grupo Grande	Grupo Pequeño	Laboratorio	Lab. Informática	Campo
	20,36	10,39			30
Bibliografía:	<p>Dallmeyer, R.D. y Martínez García, E. (eds) (1990) <i>Pre-Mesozoic Geology of Iberia</i>. Springer-Verlag, Berlín. 416 pp.</p> <p>Gibbons, W. y Moreno, T. (eds) (2002) <i>The Geology of Spain</i>. Geological Society, London. 649 pp.</p> <p>Varios autores (1983 y 1987) <i>Geología de España</i>. Tomos I y II (Libro Jubilar J.M. Ríos). Instituto Geológico y Minero de España. Madrid.</p> <p>Vera, J.A. (ed. pral.) (2004) <i>Geología de España</i>. Sociedad Geológica de España; Instituto Geológico y Minero de España. Madrid.</p>				



Grado en Geología y Ciencias Ambientales

Curso 2012/13

