

DATOS DE LA ASIGNATURA							
Titulación:	Geología				Plan:	2000	
Asignatura:	Geología Regional				Código:	22163	
Créditos Totales LRU:	15	Teóricos:	6	Prácticos:		9	
Descriptores (BOE):	Las cuencas sedimentarias y los orógenos en el espacio y en el tiempo. Geología de España. Las grandes unidades de la Península Ibérica e Islas Canarias.						
Departamentos:	Geología y Geodinámica y Paleontología	Áreas de Conocimiento:			Estratigrafía Geodinámica Interna Paleontología		
Tipo: (troncal/obligatoria/optativa)	Troncal	Curso:	5º	Cuatrimestre:		1º y 2º	Ciclo: 2º

PROFESOR/ES		E-mail	Ubicación	Teléfono
Responsable:	Juan Antonio Morales González	jmorales@uhu.es	M1 P3 D1-20	8-9815
Otros:	Francisco M. Alonso Chaves	alonso@uhu.es	M2 P4 D2-15	8-9854
	Eduardo Mayoral Alfaro	mayoral@uhu.es	M2 P4 D2-5	8-9858
Dirección página WEB de la asignatura				

DOCENCIA EN EL CURSO 2006-2007

Contexto de la asignatura	<p><u>Encuadre en el Plan de Estudios</u></p> <p>Esta asignatura ofrece a los estudiantes los conocimientos de la geología general de la Península Ibérica y de la evolución histórica del planeta. 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 5º curso</p> <p><u>Repercusión en el perfil profesional</u></p> <p>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.</p>
Objetivo General de la Asignatura:	<p>Conseguir que el estudiante conozca los principales eventos ocurridos a lo largo de la historia de la Tierra, especialmente en relación con la Península Ibérica.</p>
Competencias y destrezas teórico-prácticas a adquirir por el alumno:	<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.
Contribución al desarrollo de habilidades y destrezas Genéricas:	<ul style="list-style-type: none"> - Capacidad de organización de su trabajo en la asignatura. - Fomentar el trabajo en grupo o en equipo. - Capacidad de lectura crítica de textos científicos en inglés. - Capacidad de crítica y autocrítica en la obtención, análisis y presentación de la información geológica práctica y de campo.
Recomendaciones	<p>Por su ubicación en la licenciatura, resulta fundamental haber cursado todas las materias geológicas básicas (Estratigrafía, Geología Estructural, Petrología, Geodinámica Externa y Paleontología), además de otras avanzadas (Tectónica Global, Sedimentología, Trabajos de Campo, Cartografía Geológica).</p>

Bloques Temáticos:	Unidad 1: Geología Histórica. Unidades geológicas de España Unidad 2: Evolución estratigráfica y paleogeográfica de la Península Ibérica Unidad 3: Estructura y evolución tectónica de la Península Ibérica Unidad 4: Prácticas de campo.
---------------------------	--

1.1.- Geología Histórica (8 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.

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

- 1.2.1.- Macizo Ibérico, Cordillera Pirenaica, Cordilleras Béticas y Baleares.
- 1.2.2.- Cordilleras Ibérica y Catalana, Cuencas Cenozoicas y Canarias.

2.1.- El Precámbrico en la Península Ibérica (5 horas):

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

2.2.- El Paleozoico en la Península Ibérica (9 horas):

- 2.2.1.- Estratigrafía del Cámbrico.
- 2.2.2.- Estratigrafía del Ordovícico.
- 2.2.3.- Estratigrafía del Silúrico.
- 2.2.4.- Paleogeografía general de la Península Ibérica durante el Paleozoico Inferior: unidades sedimentarias y evolución.
- 2.2.5.- Estratigrafía del Devónico.
- 2.2.6.- Estratigrafía del Carbonífero.
- 2.2.7.- Estratigrafía del Pérmico.
- 2.2.8.- Magmatismo precámbrico y paleozoico.
- 2.2.9.- Paleogeografía general de la Península Ibérica durante el Paleozoico Superior: unidades sedimentarias y evolución.

2.3.- El Mesozoico en la Península Ibérica (11 horas):

- 2.3.1.- Génesis de las grandes cuencas mesozoicas: La fracturación tardivarisca.
- 2.3.2.- Las sedimentación triásica en las cuencas de al Península Ibérica.
- 2.3.3.- Estratigrafía y petrología del Dominio Pirenáico durante el Jurásico y Cretácico.
- 2.3.4.- Estratigrafía y petrología del Dominio Ibérico durante el Jurásico y Cretácico.
- 2.3.5.- Estratigrafía y petrología del Dominio Bético durante el Jurásico y Cretácico.
- 2.3.6.- Paleogeografía general de la Península Ibérica durante el ciclo Alpino.

2.4. El Cenozoico en la Península Ibérica (4 horas):

- 2.4.1.- La Península Ibérica durante el Cenozoico: evolución tardi y postalpina.
- 2.4.2.- 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.
- 2.4.3.- Paleogeografía de la Península Ibérica durante el Cenozoico.

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

Áreas peninsulares volcánicas. Vulcanismo en las Islas Canarias.

3.1. La Orogenia Varisca en la Península Ibérica (10 horas):

- 3.1.1.- Introducción. La Cadena Varisca, visión de conjunto. Los macizos variscos de la Europa occidental. El Arco Ibero-Armoricano. Macizos variscos de la Península Ibérica. Macizo Ibérico: subdivisión y principales características estructurales y petrológicas.
- 3.1.2.- Estructura de la Zona Cantábrica: Rasgos generales, división en dominios. Evolución tectónica. Estructura del Antiforme del Narcea.
- 3.1.3.- Características estructurales y metamórficas de la Zona Asturoccidental-Leonesa: Secuencia de fases de deformación y su relación con el metamorfismo y el plutonismo.
- 3.1.4.- Principales unidades tectónicas de la Zona de Galicia-Tras-os-Montes

Temario Práctico y Planificación Temporal:	<p>Las prácticas de la asignatura son, en su totalidad, prácticas de campo. Consisten en tres campamentos en zonas contrastadas geológicamente de la Península Ibérica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Práctica 1.- Evolución Geodinámica de las Cordilleras Béticas (2 créditos, Primer Cuatrimestre). - Práctica 2.- Tectónicas varisca y alpina en la Península Ibérica (3.5 créditos, Segundo Cuatrimestre). - Práctica 3.- Paleogeografía del Varisco (3.5 créditos, Segundo Cuatrimestre). <p>Esta propuesta debe ser considerada como puramente orientativa, debido a que las actividades y lugares de realización de los distintos campamentos dependerán de distintos factores, como la coordinación entre el profesorado, condiciones climatológicas, disponibilidad de alojamientos, etc.</p>		
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 muestras de rocas, mapas geológicos y temáticos. Las clases se desarrollan de manera interactiva con los alumnos, discutiendo con ellos los aspectos que resultan más difíciles o especialmente interesantes de cada tema. 2. <u>Realización de prácticas de campo.</u> Los estudiantes observarán sobre el terreno en tres campamentos lo aprendido en las clases teóricas. 		
Técnicas Docentes: (marcar con X lo que proceda)	Sesiones teóricas X	Presentaciones PC X	Diapositivas X
	Transparencias X	Sesiones prácticas	Lectura de artículos X
	Visitas / excursiones X	Web específicas X	Otras (indicar) X Estudio de muestras de mano y mapas. Seminarios.
Criterios de Evaluación: (detallar)	<p>Evaluación por curso:</p> <p>Examen parcial de febrero (40% de la calificación por curso).</p> <p>Examen parcial de junio (20% de la calificación por curso).</p> <p>Informes de los cursillos de campo (40% de la calificación por curso).</p> <p>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>		

<p>Bibliografía Fundamental:</p> <p>(indicar las 5 más significativas)</p>	<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>
<p>Bibliografía Complementaria:</p> <p>(incluir, si procede páginas Web)</p>	