

DATOS DE LA ASIGNATURA							
Titulación:	Geología			Plan:	2000		
Asignatura:	Geomorfología			Código:	500000018		
Créditos Totales LRU:	5	Teóricos:	3	Prácticos:		2	
Créditos Totales ECTS	5,5	Teóricos:	3,3	Prácticos:		2,2	
Descriptores (BOE):	Procesos y Formas del Relieve. Distribución y evolución del modelado terrestre.						
Departamento:	Geodinámica Paleontología	Área de Conocimiento:			Geodinámica Externa		
Tipo: (troncal/obligatoria/optativa)	troncal	Curso:	3º	Cuatrimestre:		2º	Ciclo: 1º

PROFESOR/ES		E-mail	Ubicación	Teléfono
Responsable:	Joaquín Rodríguez Vidal	jrvidal@uhu.es	Facultad CCEE	959219862
Otros:				
Dirección página WEB de la asignatura				

DOCENCIA EN EL CURSO 2010-2011	
Contexto de la asignatura	La asignatura de Geomorfología proporciona al alumno el conocimiento de los procesos que llevan consigo la evolución del relieve terrestre y los factores que los controlan (litológicos, climáticos y estructurales).
Objetivo General de la Asignatura:	Comprensión de la evolución exógena del planeta. El conocimiento de las formas del relieve terrestre, de su distribución y de la evolución del modelado.
Competencias y destrezas teórico-prácticas a adquirir por el alumno:	<ul style="list-style-type: none"> -Capacidad de evaluar, interpretar y sintetizar información y datos -Capacidad de reconocer y mejorar las medidas científicas y su práctica -Capacidad de realizar presentaciones científicas, por escrito u oralmente, ante una audiencia experta -Capacidad de utilizar la informática y procesar datos -Capacidad de utilizar el material básico de trabajo (Mapas topográficos, fotografía aérea, estereoscopio y mapas geomorfológicos) -Capacidad de elaborar e interpretar los resultados obtenidos por las observaciones de campo y de gabinete.

Contribución al desarrollo de habilidades y destrezas Genéricas:	<ul style="list-style-type: none"> - Capacidad de organización de su trabajo en la asignatura. - Capacidad de crítica y autocrítica en la obtención, análisis y en su caso presentación de la información científica teórica y práctica. - Trabajo en equipo.
Prerrequisitos:	
Recomendaciones	

Bloques Temáticos:	INTRODUCCIÓN METEORIZACIÓN GEOMORFOLOGIA LITOESTRUCTURAL GEOMORFOLOGÍA CLIMATICA
Competencias a adquirir por Bloques Temáticos	(Anexo 1)

<p>Temario Teórico y Planificación Temporal:</p>	<p>INTRODUCCIÓN GENERAL A LA ASIGNATURA TEMA I.- Introducción (2 horas) El concepto de Geomorfología. Los procesos exógenos. Significado. Evolución de los conocimientos y contenido actual. Recapitulación sobre la dinámica general del planeta.</p> <p>PROCESOS DE METEORIZACIÓN TEMA II.- Meteorización I (2 horas) Concepto de Meteorización de las rocas. Meteorización Física o Mecánica. Meteorización Química.</p> <p>TEMA III.- Meteorización II (2 horas) Meteorización bioquímica. Conceptos básicos de Edafología. Suelo y clima.</p> <p>TEMA IV.- Evolución de vertientes: procesos gravitacionales (2 horas) Introducción. Movimiento de materiales y tipología. Tipos de laderas y evolución temporal.</p> <p>MORFOLOGÍA LITOESTRUCTURAL TEMA V.- Unidades morfoestructurales de la superficie terrestre (2 horas) El relieve de las cuencas oceánicas. El relieve de los continentes.</p> <p>TEMA VI.- Control litoestructural del relieve (1 hora) Formas del relieve según la litología. Formas del relieve según la estructura. Patrones de drenaje.</p> <p>TEMA VII.- Morfología Kárstica (2 horas) Conceptos básicos. Modelados exokársticos y endokársticos. Modelos evolutivos.</p> <p>MORFOLOGÍA CLIMÁTICA TEMA VIII.- Distribución morfoclimática global (1 hora) Clima y procesos. Sistemas morfoclimáticos y procesos morfogenéticos.</p> <p>Morfología de Regiones Frías (2 horas) Sistema Glaciar. Sistema Periglaciar.</p> <p>TEMA IX.- Morfología de Latitudes Medias (2 horas) Zonas templadas. Sistema Mediterráneo.</p> <p>TEMA X.- Los Sistemas Áridos. (2 horas) Desiertos zonales y extrazonales. Procesos y modelados áridos. Aridez y cambio climático.</p> <p>TEMA XI.- Los Sistemas tropicales (1 hora) Medios tropical húmedo y de sabana. Procesos de meteorización y modelados.</p>
<p>Temario Práctico y Planificación Temporal:</p>	<p>TEMA I.- Mapas geomorfológicos (2 horas) Modelados estructurales.</p> <p>TEMA II.- Mapas geomorfológicos (2 horas) Modelados climáticos.</p> <p>TEMA III.- Fotointerpretación (2 horas) Cartografía geomorfológica estructural.</p> <p>TEMA IV.- Fotointerpretación (2 horas) Cartografía geomorfológica fluvial.</p> <p>TEMA V.- Fotointerpretación (2 horas) Cartografía geomorfológica litoral.</p>

Metodología Docente Empleada:	<p>1. Impartición de clases teóricas (clase magistral). Los recursos utilizados son la pizarra, proyector de transparencias, proyecciones con ordenador y fotocopias de apoyo con figuras, esquemas y tablas. 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.</p> <p>2. Realización de clases prácticas (laboratorio). Los alumnos/as aplicarán lo aprendido en las clases teóricas. Se discute la utilidad práctica de los conocimientos adquiridos en clases de teoría y aplicados en las clases prácticas.</p> <p>3. Campo. Aplicación de los conocimientos adquiridos, en las clases de teoría y en prácticas, con recopilación de datos y elaboración de los mismos en un informe. Elaboración de cartografía y manejo de fotografías aéreas.</p>		
Técnicas Docentes: (marcar con X lo que proceda)	Sesiones teóricas X	Presentaciones PC X	Diapositivas X
	Transparencias X	Sesiones prácticas X	Lectura de artículos
	Visitas / excursiones X	Web específicas X	Otras (indicar)
Criterios de Evaluación: (detallar)	<p>Evaluación o Prueba escrita: preguntas de la parte teórica y cuestiones sobre las partes vistas o resueltas en las salidas de campo.</p> <p>Asistencia y valoración de las prácticas realizadas (la no asistencia a prácticas o la falta de entrega de las mismas conlleva un examen práctico para valorar esta parte de la asignatura).</p>		
Bibliografía Fundamental: (indicar las 5 más significativas)	<ul style="list-style-type: none"> DERRUAU, M. (1983). <i>Geomorfología</i>. Ed. Ariel PEDRAZA, J. (1996). <i>Geomorfología</i>. Rueda RICE, R.J. (1983). <i>Fundamentos de Geomorfología</i>. Paraninfo STRAHLER, A.N. (1992). <i>Geología Física</i>. Omega SUMMERFIELD M. (1991). <i>Global geomorphology</i>. John Wiley and Sons. 		
Bibliografía Complementaria: (incluir, si procede páginas Web)	<ul style="list-style-type: none"> ANDERSON, M.G. (1988). <i>Modelling geomorphological system</i>. John Wiley and Sons CLOWES, A Y CONFORT, P. (1982). <i>Process and Landforms</i>. Oliver & Boyd. COQUE, R. (1984). <i>Geomorfología</i>. Alianza Editorial DERBYSHIRE, E. (1991). <i>Geomorphology and climate</i>. U.M.I. GOUDIE, A. (1990). <i>Geomorphological techniques</i>. Unwin Hyman OROZCO M., AZAÑON Y AZOR A. ALONSO CHAVES F.M. (2002). <i>Geología Física</i>. Editorial Paraninfo. Madrid SELBY, M.J. (1985). <i>Earth's changing Surface</i>, Clarendon Press-Oxford. SHORT, N.M. & BLAIR R.W. JR (1986). <i>Geomorphology from space</i>. NASA STRAHLER, A.N (1979) <i>Geografía Física</i>. Ed. John Wiley and Sons 		

Horas de trabajo del alumno (ver tabla ECTS)

Presencial			Estudio			AAD (especificar)	Otros Trabajos	Examen incluyendo preparación	TOTAL
Teoría	Problemas	Prácticas	Teoría	Problemas	Prácticas				
21		20	20		15	9 (Anexo 2)	37	26	148

(AAD = Actividades Académicas Dirigidas)

CRONOGRAMA	(Anexo 3)
------------	-----------

ANEXO 1

Competencias a adquirir por Bloques Temáticos

La siguiente Tabla recoge las capacidades (columna primera) a adquirir por el estudiante en las distintas unidades temáticas (fila primera) de la asignatura. En cada una de las unidades temáticas se entienden incluidas todas las actividades derivadas de la docencia teórica, práctica y dirigida.

Capacidad	Bloque I (identificar)	Bloque II (identificar)	Bloque III (identificar) (identificar)
Conocimiento y comprensión de conceptos básicos	X	X	X	
Planificación del trabajo			X	X
Análisis y discusión de bibliografía		X	X	X
Análisis y discusión de datos			X	X
Resolución de problemas				
Trabajo en equipo	X	X	X	X
Compromiso ético y/o ambiental		X	X	X
Destreza técnica		X	X	X
Otras ...				

Anexo 2

Relación de Actividades Académicas Dirigidas para la asignatura de Geomorfología del 3er. curso de Licenciado en Ciencias Geológicas

Se realizarán según el cronograma, para las distintas sesiones.

Las AAD se realizarán sobre los distintos bloques temáticos de la asignatura, y contribuirán a alcanzar las competencias indicadas en los bloques temáticos.

Resolución de Cuestiones Teóricas y Problemas extraídos de la Bibliografía: de los manuales disponibles en la Biblioteca, el estudiante extraerá aquellos problemas que le resulten interesantes, los resolverá y expondrá en clase.

D3. Elaboración de temas de actualidad: se buscarán temas de la vida cotidiana que relacionen la Geomorfología con acontecimientos cotidianos: desbordamientos de cursos fluviales, deslizamientos y coladas de barro, destrucción de suelos..., de tal manera, que los estudiantes comprendan la importancia de la geomorfología en la vida cotidiana y en la Titulación.

ANEXO 3

Cronograma orientativo (se indica la temporización de la asignatura por semanas)

Unidades temáticas:

- (B1) Bloque 1: *Introducción* (Tema 1): 2h (T)
 (B2) Bloque 2: *El proceso de Meteorización* (Temas 2, 3 y 4): 6h (T)
 (B3) Bloque 3: *Geomorfología Litoestructural*. (Temas 5, 6 y 7): 5h (T) + 4h (P)
 (B4) Bloque 4: *Geomorfología climática* (Temas 8 al 11): 8h (T) + 6h (P)

Dedicación presencial (incluye actividades dirigidas)

Actividad	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15
Clases de teoría	B1-B2	B2	B2-B3	B3	B4	B4	B4								
Clases prácticas			B3 (2)	B3 (2)	B4 (2)	B4 (2)	B4 (2)								
Actividades dirigidas		D1 (1)	D2 (2)	D3 (2)	D4 (2)	D5 (1)	D6 (1)								

Según consta en la tabla de adaptación ECTS de primer curso:

(S1, S2, S3, ... : semana 1, semana 2, semana 3, ...)

Clases teóricas: 21 horas

Clases laboratorio: 10 horas

Actividades Académicas Dirigidas: 9 horas

Dedicación no presencial (según consta en la tabla de adaptación ECTS de primer curso)

Actividad	Horas Totales	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14
Estudio de teoría	29	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2
Estudio de problemas	2				1				1						
Estudios de prácticas	7.5	VER CUADRANTE DE PRÁCTICAS DE LA TITULACIÓN													
Exámenes incluyendo preparación	33				2	2	2	2	2	3	4	4	4	4	4