

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		
Descriptor (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	Curs o:	3º	Cuatrimestre:	2º	Ciclo:	1º

PROFESOR/ES		E-mail	Ubicación	Teléfono
Responsable:	Mercedes Cantano Martin	cantano@uhu.es	Facultad C.C.E.E.	219851
Otros:				
Dirección página WEB de la asignatura				

DOCENCIA EN EL CURSO 2008-2009	
Contexto de la asignatura	La asignatura de Geomorfología proporciona al alumno el conocimiento de los procesos que llevan consigo la evolución del relieve del planeta 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:	<p>-Capacidad de evaluar, interpretar y sintetizar información y datos</p> <p>-Capacidad de reconocer y mejorar las medidas científicas y su práctica</p> <p>-Capacidad de realizar presentaciones científicas, por escrito u oralmente, ante una audiencia experta</p> <p>-Capacidad de utilizar la informática y procesar datos</p> <p>-Capacidad de utilizar el material básico de trabajo (Mapas topográficos, fotografía aérea, estereoscopio y mapas geomorfológicos)</p> <p>-Capacidad de elaborar e interpretar los resultados obtenidos por las observaciones de campo y de gabinete</p>
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 CLIMATIC
Competencias a adquirir por Bloques Temáticos	<p>(Anexo 1)</p>
Temario Teórico y Planificación Temporal:	

<p>Temario Práctico y Planificación Temporal:</p>	<p>INTRODUCCIÓN GENERAL A LA ASIGNATURA</p> <p>TEMA I.- Introducción (2hora)</p> <p>El concepto de Geomorfología. Los procesos exógenos. Significado Evolución de los conocimientos y contenido actual Recapitulación sobre la dinámica general del planeta</p> <p>EL PROCESO DE METEORIZACIÓN</p> <p>TEMA II .- Meteorización I (2horas)</p> <p>Concepto de Meteorización de las rocas Meteorización Física o Mecánica. Meteorización Química:</p> <p>TEMA III .- Meteorización II (2horas)</p> <p>Meteorización bioquímica Suelos: el diferente desarrollo edáfico según distintos sistemas climáticos</p> <p>TEMA IV .- Evolución de vertientes: procesos gravitacionales (2horas)</p> <p>Introducción Movimiento de los materiales. Tipos Tipos de laderas Evolución en el tiempo: Teorías</p> <p>MORFOLOGÍA LITOESTRUCTURAL</p> <p>TEMA V: Distribución de las unidades mayores del relieve en la superficie terrestre (2 horas)</p> <p>El relieve de las cuencas oceánicas. El relieve de los continentes</p> <p>TEMA VI: Control litoestructural en el relieve (1h)</p> <p>Formas del relieve según la litología Formas del relieve según la estructura. Patrones de drenaje.</p> <p>TEMA VII: Morfología Kárstica (2h)</p> <p>Definición. El proceso Formas de disolución superficial Formas de disolución subterránea Formas de erosión fluvial : Regiones holokarsticas y regiones mesokarsticas</p> <p>MORFOLOGÍA CLIMATICA</p> <p>TEMA VIII : Morfología de Regiones Frías (3h)</p> <p>Sistema Glaciar Sistema Periglaciar</p> <p>TEMA IX : Morfología de Latitudes Medias (3h)</p> <p>De zonas templadas El Sistema Mediterráneo</p> <p>TEMA X: Los Sistemas Aridos. (1h)</p> <p>Procesos Tipos</p> <p>TEMA XI: Los Sistemas tropicales (1h)</p> <p>Procesos Tipos tectónica</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. 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 clases prácticas</u> (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. 3. <u>Campo</u> Aplicación de los conocimientos adquiridos , en las clases de teoría y en practicas, con recopilación de datos y elaboración de los mismos en un informe, elaboración de cartografía y manejo de fotografías aéreas. 		
Técnicas Docentes: (marcar con X lo que proceda)	Sesiones teóricas X	Presentaciones PC X	Diapositivas X
	Transparencias X	Sesiones prácticas X	Lectura de artículos X
	Visitas / excursiones X	Web específicas	Otras (indicar)
Criterios de Evaluación: (detallar)	<p>Evaluación o Prueba escrita: preguntas de la parte teórica y cuestiones sobre 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)	<p>*ANDERSON, M.G.(1988). <i>Modelling geomorphological system</i>. John Wiley and Sons</p> <p>**CLOWES,A Y CONFORT, P. (1982). <i>Process and Landforms</i>. Oliver & Boyd.</p> <p>COQUE,R.(1984). <i>Geomorfología</i>. Alianza Editorial</p> <ul style="list-style-type: none"> • DERBISHIRE, E 1991. <i>Geomorphology and climate</i>.. U.M.I. <p>DERRUAU, M. (1983). <i>Geomorfología</i>.. Ed.Ariel</p> <ul style="list-style-type: none"> • GOUDIE, A. (1990). <i>Geomorphological techniques</i>.. Unwin Hyman <p>OROZCO M., AZAÑON Y AZOR A. ALONSO CHAVES F.M., (2002). <i>Geología Física</i>. Editorial Paraninfo. Madrid</p> <p>PEDRAZA, J. (1996). <i>Geomorfología</i>.. Rueda</p> <ul style="list-style-type: none"> • RICE, R.J.(1983). <i>Fundamentos de Geomorfología</i>.. Paraninfo <p>SELBY, M.J. (1985). <i>Earth ´s changing Surface</i>, Clarendon Press-Oxford.</p> <p>SHORT,N.M. & BLAIR R.W. JR (1986). <i>Geomorphology from space</i>..NASA</p> <ul style="list-style-type: none"> • STRAHLER, A.N. (1992). <i>Geología Física</i>.. Omega <p>STRAHLER, A.N (1979) <i>Geografía Física</i>.. Ed. John Wiley and Sons</p> <ul style="list-style-type: none"> • SUMMERFIELD M. (1991). <i>Global geomorphology</i>. John Wiley and Sons. Longman Scientific & Technical 		
Bibliografía Complementaria: (incluir, si procede páginas Web)			

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 (ejemplo)

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 (INTRODUCCIÓN)	Bloque II (METEORIZACIÓN)	Bloque III (GEOMORFOLOGIA LITOESTRUCTURAL)	Boque IV (MORFOLOGIA CLIMATICA)
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

Actividades Académicas Dirigidas para la asignatura de Geomorfología 3er. curso de Ldo. 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, derrumbes y coladas 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 (ejemplo)

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

Unidades temáticas:

(B1) Bloque 1: *Introducción*(Temas 1): 2h(T)

(B2) Bloque 2: *El proceso de Meteorización* (Temas 2, 3 y 4): 6h(T)

(B3) Bloque 3: *Geom. Litoestructural.* (Temas 5,6 y 7): 4h(T) (P)

(B4): Bloque 4: *Geom. 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 y B2	B2	B2 y B3	B3	B4	B4	B4)				
Clases prácticas			B3 (2)	B3 (2)	B4 (2)	B4 (2)	B4 (2)								
Clases de problemas															
Actividades dirigidas		(1h) D1	(2 h) D2	(2 h) D3	(2 h) D4	(1 h) D5	(1 h) D6								

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