

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

DATOS DE LA ASIGNATURA					
Asignatura:	GEOLOGÍA HISTÓRICA			Códigos:	Geología:757609214 Doble Grado: 757914231
Módulo:	ASPECTOS GLOBALES DE LA GEOLOGÍA			Materia:	GEOLOGÍA HISTÓRICA Y TECTÓNICA GLOBAL
Curso:	3º Geología; 4º o 5º Doble Grado			Cuatrimestre:	1º
Créditos ECTS	3,0	Teóricos:	1,5	Prácticos:	1,5 (1 laboratorio, 0,5 campo)
Docencia en inglés:	NO				
Departamento/s:	CIENCIAS DE LA TIERRA		Área/s de Conocimiento:	PALEONTOLOGÍA	

DATOS DEL PROFESORADO	
Coordinador:	Dr. Josep TOSQUELLA ANGRILL
Campus Virtual	<input checked="" type="checkbox"/> Moodle <input type="checkbox"/> Página web:

PROFESOR/A		e-mail		Ubicación	Teléfono
Dr. Josep TOSQUELLA ANGRILL		josep@uhu.es		P4-N2-12 Facultad CC.EE.	959 21 9853
Departamento:		GEODINÁMICA Y PALEONTOLOGÍA			
Horario Tutorías	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes

CONTEXTO, OBJETIVOS, COMPETENCIAS, TEMARIO, METODOLOGÍA, EVALUACIÓN Y TEMPORALIZACIÓN	
Contexto de la asignatura	<p><u>Enquadre en el Plan de Estudios.</u> Se trata de una asignatura cursada en tercer curso del Grado en Ciencias Geológicas y que relaciona aspectos estratigráficos, bioestratigráficos, paleontológicos, cronológicos, de evolución de la corteza terrestre y de síntesis paleobio-geográfica. Se basa en la reconstrucción y datación de los diversos acontecimientos tectónicos, climáticos y biológicos que han quedado registrados en las rocas de la corteza terrestre y la naturaleza de los procesos que han controlado la historia de la Tierra.</p> <p><u>Repercusión en el perfil profesional.</u> La información obtenida de esta asignatura lleva a comprender los aspectos esenciales de la problemática del origen de la vida, evolución biológica y geológica de la Tierra, aspectos de gran importancia en el aprendizaje y en el ejercicio de la profesión.</p>
Objetivo General de la Asignatura:	Los principales objetivos de la Geología Histórica son analizar el desarrollo o evolución cronológica de la geosfera (litosfera, hidrosfera, atmósfera y biosfera) desde su origen hasta el presente.

Grado en Geología

Doble Grado Geología-CC ambientales

Curso 2016/17

Competencias básicas o transversales	La asignatura de Geología Histórica es una asignatura comprehensiva que integra aspectos del conjunto de materias geológicas e intenta relacionarlos en aras a explicar los principales acontecimientos de la Historia de la Tierra y analizarlos desde la óptica de las diversas ramas geológicas para así entender la sucesión de los hechos e intentar predecirlos.
Recomendaciones	Los temas que desarrolla esta asignatura hacen recomendable que el alumno haya cursado las diversas asignaturas de índole geológica de los cursos precedentes.
UNIDADES TEMÁTICAS	I. EL TIEMPO EN GEOLOGÍA: CONCEPTOS Y PRINCIPIOS II. HISTORIA DE LA TIERRA A TRAVÉS DEL TIEMPO GEOLÓGICO
TEORÍA: Temario y Planificación Temporal	I. EL TIEMPO EN GEOLOGÍA: CONCEPTOS Y PRINCIPIOS <ol style="list-style-type: none"> Definición y objetivos de la Geología Histórica. Métodos de estudio. Características de la Tierra. Tiempo geológico. Medidas del tiempo geológico. Escalas temporales absolutas y relativas. Escala Estratigráfica Global. Grandes eventos en la historia de la Tierra. 1h Principales factores de control sobre la historia de la Tierra. Evolución geológica. Cambios del nivel del mar. Respuestas biológicas y evolutivas a los ciclos transgresivos y regresivos. 1h II. HISTORIA DE LA TIERRA A TRAVÉS DEL TIEMPO GEOLÓGICO <ol style="list-style-type: none"> El Precámbrico. Divisiones. El registro rocoso del Precámbrico. Evolución paleogeográfica. Evolución biológica. El límite Precámbrico-Cámbrico. 1h El Paleozoico inferior-medio. División. Registro sedimentario. Distribución paleogeográfica. Evolución biológica y paleoclimática. 1h El Paleozoico superior. División. Registro sedimentario. Evolución paleogeográfica. Principales grupos de fauna y flora. Paleoclimatología. El límite Paleozoico-Mesozoico. 1h Mesozoico I. Divisiones. El Triásico. Pisos. Registro sedimentario. Distribución paleogeográfica. Evolución biológica. Evolución paleoclimática. 1h Mesozoico II: El Jurásico. Pisos. Registro sedimentario. Evolución paleogeográfica. Registro fósil. Evolución paleoclimática. 1h Mesozoico III: El Cretácico. Pisos. Registro sedimentario. Evolución paleogeográfica y paleoclimática. Evolución biológica. El límite Cretácico-Terciario. 1h Cenozoico I: Paleógeno. Pisos. Registro sedimentario. Evolución paleogeográfica. Registro fósil y paleoclimatología. 1h Cenozoico II: Neógeno y Cuaternario. Pisos. Registro sedimentario. Paleogeografía. Registro fósil y evolución climática. 1h
PRÁCTICAS: Temario y Planificación Temporal	PRÁCTICAS DE GABINETE <ol style="list-style-type: none"> Principios Geológicos. Interpretación de cortes geológicos y aplicaciones. 2h Bioestratigrafía: Fósiles Guía, Indicadores o Índice. Rango estratigráfico de los fósiles. Biozonas. Principales tipos de biozonas. Aplicaciones: Datación, Correlación bioestratigráfica. 2h Deducciones de la Historia Geológica regional a partir de mapas, cortes geológicos y contenido fosilífero. 2h Interpretación de medios sedimentarios. 2h Tiempo Geológico. Fósiles característicos. Eventos geológicos. 2h PRÁCTICAS DE CAMPO <p>1 Jornada de prácticas de campo equivalente a 0,5 créditos. El lugar se indicará al inicio del curso. El estudiante, en base a los conocimientos adquiridos y del contenido fósil presente, reconocerá la edad de los materiales aflorantes, interpretará la historia y evolución geológicas y propondrá interpretaciones paleogeográficas para los períodos de tiempo analizados. Al final de la actividad entregará un informe sobre el trabajo realizado. Fecha prevista: Noviembre de 2016.</p>

Grado en Geología

Doble Grado Geología-CC ambientales

Curso 2016/17

Metodología Docente	Metodología para la docencia teórica en Grupo Grande: La asignatura comprende actividades relacionadas con temas teóricos, prácticos y de campo, de tal manera que el aprendizaje final responda a la adquisición de conocimientos que permita al alumno, contar con un bagaje de herramientas para trabajar sobre aspectos estratigráficos, bioestratigráficos, cronológicos, paleogeográficos y de evolución geológica. Las <u>clases de tipo teórico</u> , serán impartidas con PowerPoint dando en lo posible la mayor claridad a la exposición, con una estructura didáctica adecuada y seleccionando ejemplos pertinentes. En ellas se presentarán figuras, esquemas, tablas, mapas paleogeográficos, etc.				
	Metodología para la Docencia Práctica (si procede): En las <u>sesiones prácticas</u> se brindará a los alumnos, materiales geo-paleontológicos didácticos, según los temas a abordar, de tal manera que se estimule la capacidad de observación, de curiosidad para ampliar conocimientos y de razonamiento de los estudiantes. Al iniciar las clases se procederá a dar las informaciones de mayor relevancia y se entregará al alumno el material didáctico a exponer así como la bibliografía actualizada del tema. El desarrollo de la <u>jornada de campo</u> pretende integrar los sucesos en todas las dimensiones, confrontando variables de tiempo, espacio y fenómenos ocurridos.				
Otras actividades (optativo)	El carácter sumamente reducido del programa de Teoría y de Prácticas de esta Asignatura y las pocas horas presenciales disponibles para impartirlo (12 y 15h, respectivamente) hace materialmente imposible la realización de Actividades Académicamente Dirigidas.				
Criterios de Evaluación:	Febrero <ul style="list-style-type: none"> <u>Evaluación continua:</u> la valoración del comportamiento durante la Práctica de campo y la calidad del informe realizado sobre la misma representará el 20% de la calificación final. Se realizará un examen final sobre los contenidos de la parte de Teoría y de Prácticas (Laboratorio y Práctica de campo), con un valor del 80% restante de la calificación final. Para hacer la media de los dos apartados (Teoría y Prácticas), cada una de las partes deberá estar aprobada con una nota mínima de 5.0. Septiembre (para alumnos que no han cursado la asignatura de forma presencial y no han elaborado el correspondiente Informe de la salida de campo: <ul style="list-style-type: none"> <u>Examen final de la asignatura:</u> calificación obtenida de la nota media de sendos exámenes, teórico y práctico, sobre los conocimientos básicos de la asignatura, que supondrá el 100% de la calificación final. Será preciso aprobar ambos exámenes, con una nota mínima de 5.0, para realizar la media correspondiente. 				
Distribución Horas Presenciales	Grupo Grande	Grupo Reducido	Laboratorio	Lab. Informática	Campo
	12		10		1 jornada (5 h)
Bibliografía:	<u>Básica:</u> Bastida, F. (2005). <i>Geología. Una visión de las Ciencias de la tierra</i> . Vol.2, Trea Ed. Ciencias Murck, B.W. & Skinner, B.J. (1999). <i>Geology Today: understanding our planet</i> . John Wiley & Sons Ed. Tarback, E.J. y Lutgens, F.K. (2005). <i>Ciencias de la Tierra. Una introducción a la Geología Física</i> . Prentice Hall Ed. Reguant, S. (2005). <i>Historia de la Tierra y de la Vida</i> . Ed. Ariel, Barcelona. Wicander, R. y Monroe, J.S. (2010) (6th Ed.): <i>Historical Geology. Evolution of Earth and Life through Time</i> . BROOKS/COLE CENGAGE Learning, Belmont (USA).				

Grado en Geología

Doble Grado Geología-CC ambientales

Curso 2016/17

	<u>Específica:</u> Aguirre, E., Morales, J. Y Soria, D. (Coord.)(1997). Registros fósiles e Historia de la Tierra. Ed. Complutense, 436. Meléndez Hevia, I. (2004). <i>Geología de España: Una Historia de Seiscientos Millones de Años</i> . Ed. Rueda, 277 pp.
	<u>Otros recursos:</u> Geología Histórica: http://www.wikilearning.com/curso_gratis/la_tierra_pasado_presente_y_futuro-introduccion/6684-1

ANEXO 1

HORAS DE TRABAJO DEL ALUMNO								
Presencial			Estudio			Otras actividades	Examen incluyendo preparación	TOTAL
Teoría	Problemas	Prácticas	Teoría	Problemas	Prácticas			
12		17	20		11		15	75

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

Unidades temáticas:

- I. EL TIEMPO EN GEOLOGÍA: CONCEPTOS Y PRINCIPIOS**
- II. HISTORIA DE LA TIERRA A TRAVÉS DEL TIEMPO GEOLÓGICO**

Dedicación presencial (incluye otras actividades)

P: Prácticas de Laboratorio

C: Prácticas de Campo

Cuatrimestre 1º

Actividad	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
Teoría: Bloque	B I	B I	B II	B II	B II	B II	B II
Tema	1	2	3	4-5	6-7	8-9	9-10
Prácticas		P 1	P 2	P-2	P 3	P 4	P5
Otras Actividades					C		