



Curso 2014/15

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

DATOS DE LA ASIGNATURA											
Asignatura:	Te	ectónica Glob	al		Códigos	5:	Geología: 757609213 Doble Grado: 757910221				
Módulo:	Aspectos (Globales de l	a Ge	ología	Materia	:	Geología Histórica y Tectónica Global				
Curso:	3º Geología;	4º ó 5º Cc.	Amb	ientales	Cuatrimestre:		C1				
Créditos ECTS	3	Teóricos:		2	Prácticos:		1				
Docencia en inglés:	Docencia en inglés:										
Departamento/s:	Geodinámica	Área/s d Conocim			Geodinámica Interna						

DATOS DEL PROFESORADO										
Coordinador: Carlos Fernández Rodríguez										
Campus Virtual		⊠ Moodle	Página web:							

Ŀ	PROFESOR/A			e-mail	Ubicación	Teléfono	
Carlos Fernándo	ez Rodríguez		fcarlos	@uhu.es	Fac. Cc. Experim.	959219857	
Departamento: Geodiná			mica y P	aleontología			
Horario	Lunes	Mar	tes	Miércoles	Jueves	Viernes	
Tutorías		18 a 20	h.	18 a 20 h.	18 a 20 h.		

CONTEXTO, OBJETIVOS, COMPETENCIAS, TEMARIO, METODOLOGÍA, EVALUACIÓN Y TEMPORALIZACIÓN Encuadre en el Plan de Estudios La asignatura de Tectónica Global corresponde al paradigma central en Ciencias de la Tierra: la Tectónica de Placas. Por esta razón es una asignatura obligatoria del plan de estudios. Dado que para la comprensión adecuada de la materia, que es de naturaleza sintética, es preciso disponer de conocimientos suficientes del resto de las ciencias geológicas, la asignatura se sitúa en el tercer curso, cuando ya se han impartido la mayor parte de las asignaturas básicas de la carrera. Se trata de una asignatura generalista que, por ello, se Contexto de la ubica en el módulo de Aspectos Globales de la Geología. asignatura Repercusión en el perfil profesional No es posible concebir un geólogo, ni siquiera en su vertiente profesional, sin los conocimientos fundamentales que proporciona la Tectónica Global. Aspectos tan variados como el encuadre general de los yacimientos minerales, o la distribución de los riesgos geológicos (vulcanismo, sismicidad) son consecuencia directa de la tectónica terrestre. Conseguir que el estudiante adquiera una comprensión y un conocimiento sólidos y **Objetivo General** fundamentados de la cinemática de las placas tectónicas y de la evolución de las principales de la Asignatura: asociaciones estructurales en los límites y en el interior de las placas.





Curso 2014/15

Competencias básicas o transversales	G1. Capacidad de análisis y síntesis. G2. Capacidad de aprendizaje autónomo. G3. Capacidad de comunicación oral y escrita. G7. Capacidad de organización y planificación. G8. Capacidad de gestión de información. G9. Capacidad de aplicar conocimientos a la práctica. G12. Capacidad de trabajo en grupo. G14. Capacidad de razonamiento crítico y autocrítico.
Competencias específicas	G16. Motivación por la calidad. E1. Tener conocimientos matemáticos, físicos, químicos y biológicos básicos y saber aplicarlos al conocimiento de la Tierra y a la comprensión de los procesos geológicos. E3. Capacidad para analizar la distribución y la estructura de distintos tipos de materiales y procesos geológicos (minerales, rocas, fósiles, relieves, estructuras, etc.) a diferentes escalas en el tiempo y en el espacio. E4. Conocer y utilizar teorías, paradigmas, conceptos y principios de la Geología. E5. Integrar diversos tipos de datos y observaciones con el fin de comprobar hipótesis geológicas. E8. Aplicar conocimientos para abordar problemas geológicos usuales o desconocidos. E10. Tener una visión general de la geología a escala global y regional. E14. Capacidad de utilizar los conocimientos geológicos en los campos básicos de la profesión.
Recomendaciones	
UNIDADES TEMÁTICAS	Unidad 1: Tectónica de Placas. Principios básicos y cinematica. Unidad 2: Regímenes tectónicos en los límites y en el interior de las placas.
TEORÍA: Temario y Planificación Temporal	UNIDAD 1 Tema 1 Introducción. La Tectónica de Placas como revolución científica. Propiedades de la litosfera. Tipos de límites de placas. Polos eulerianos. Isócronas y velocidades. (1 hora) Tema 2 Movimiento de las placas en el espacio bidimensional de velocidades. Uniones triples. Aplicaciones. (1 hora) Tema 3 Tectónica de placas sobre la esfera. Velocidad angular. Movimientos relativos y absolutos de las placas. (1 hora) Tema 4 Rotaciones finitas. Orígenes del movimiento de las placas. (1 hora) UNIDAD 2 Tema 5 Regímenes tectónicos divergentes (1). Dorsales oceánicas. (1 hora) Tema 6 Regímenes tectónicos divergentes (2). Rifts continentales. Provincias extensionales en bordes convergentes de placas. (1 hora) Tema 7 Regímenes tectónicos convergentes (1). Subducción: componentes de las zonas de subducción. Placa subducente y cuña de manto suprasubducción. Prearco y prisma de acreción. Arco magmático. Zona de trasarco o de retroarco. Flake tectonics y obducción. (1 hora) Tema 8 Regímenes tectónicos convergentes (2). Colisión: modelos y ejemplos de zonas de colisión. Zonas externas y cinturones de cabalgamientos. Zonas internas. Indentación y tectónica de escape. (1 hora) Tema 9 Regímenes tectónicos transcurrentes (strike-slip) y de desplazamiento oblicuo (oblique-slip). Características. Fallas transformantes. Exotic terranes. Ejemplos. (1 hora) Tema 10 Movimientos en el interior de las placas. Plataformas y cuencas intracontinentales. Cuencas oceánicas. (1 hora)





Curso 2014/15

Temario y Planificación Temporal Surportuguesa del Macizo Ibérico). En la otra salida se estudiarán las característica geológicas de un cinturón de pliegues y cabalgamientos, unidad típica de las conas externa de los cinturones orogénicos (Zona Surportuguesa). De esta manera, en sólo dos días lo estudiantes pueden obtener una imagen completa de una de las principales mageastructura resultantes del movimiento de las placas tectónicas (los cinturones orogénicos complementando y reafirmando lo estudiado en la parte teórica de la asignatura. Metodología para la docencia teórica en Grupo Grande: La metodología de enseñanza virtual. Los recursos utilizados son la pizarra, proyecciones on ordenador y fotocopias de apoyo con figuras, esquemas y tablas. Además de ellos, se utilizar modelos analógicos de algunas estructuras importantes, como dorsales o transformantes, globos terráqueos transparentes y mapas geológicos y de los fondos oceánicos. Durante las clases se discuten a menudo con los alumnos los aspectos que resultan más dificultosos o especialmente interesantes de cada terna. Metodología y Actividades a realizar en las horas de Grupo Reducido: Dado e habitualmente bajo número de alumnos de esta asignatura, el grupo reducido suele coincid con el grupo grande. En este sentido, las horas de grupo grande. Por otro lado, y con el objetivo de permitir el desarrollo de las capacidades y competencias enunciada en apartados anteriores, se propondrán una serie de trabajos, que deberán ser expuesto públicamente por los estudiantes, generalmente por grupos. Metodología para la Docencia Práctica (si procede): La docencia práctica (actividades en el campo) es participativa. Esto quiere decir que los estudiantes deberán tomar sus propios datos y anotaciones, con los cuales elaborarán por grupos una memoria que deberá ser entregada para su corrección y evaluación. Ciriterios de Evaluación: Criterios de Evaluación: Crit		Gruno Grande Laboratorio Laboratorio Campo												
Temario y Planificación Temporal Surportuguesa del Macizo Ibérico). En la otra salida se estudiarán las característica geológicas de un cinturón de pliegues y cabalgamientos, unidad típica de las zonas externa de los cinturones orogénicos (Zona Surportuguesa). De esta manera, en sólo dos días lo estudiantes pueden obtener una imagen completa de una de las principales megaestructura resultantes del movimiento de las placas tectónicas (los cinturones orogénicos complementando y reafirmando lo estudiado en la parte teórica de la asignatura. Metodología para la docencia teórica en Grupo Grande: La metodología de enseñanza-aprendizaje se apoya en clases presenciales y en el uso de la plataforma de enseñanza virtual. Los recursos utilizados son la pizarra, proyecciones con ordenador y fotocopias de apoyo con figuras, esquemas y tablas. Además de ellos, se utilizan modelos analógicos de algunas estructuras importantes, como dorsales o transformantes, globos terráqueos transparentes y mapas geológicos y de los fondos oceánicos. Durante las clases se discuten a menudo con los alumnos los aspectos que resultan más dificultosos o especialmente interesantes de cada tema. Metodología Docente Metodología y Actividades a realizar en las horas de Grupo Reducido: Dado en la horas de grupo grande. En este sentido, las horas de grupo reducido se utilizaran, en parte para complementar contenidos teóricos no abordados en las horas de grupo grande. Por otri lado, y con el objetivo de permitir el desarrollo de las capacidades y competencias enunciada en apartados anteriores, se propondrán una serie de trabajos, que deberán ser expuesto públicamente por los estudiantes, generalmente por grupos. Metodología para la Docencia Práctica (si procede): La docencia práctica (actividades en el campo) es participativa. Esto quiere decir que los estudiantes deberán tomar sus propios datos y anotaciones, con los cuales elaborarán por grupos una memoria que deberá ser entregada para su corrección y evaluación. Criterios de Evaluación: Crit	Distribusión Hans	Grupo Grande	-	Laboratorio		Campo								
Temario y Planificación Temporal Surportuguesa del Macizo Ibérico). En la otra salida se estudiarán las característica geológicas de un cinturón de pliegues y cabalgamientos, unidad típica de las zonas externa de los cinturones orogénicos (Zona Surportuguesa). De esta manera, en sólo dos dias to estudiantes pueden obtener una imagen completa de una de las principales megaestructura resultantes del movimiento de las placas tectónicas (los cinturones orogénicos, complementando y reafirmando lo estudiado en la parte teórica de la asignatura. Metodología para la docencia teórica en Grupo Grande: La metodología de enseñanza-aprendizaje se apoya en clases presenciales y en el uso de la plataforma de enseñanza-aprendizaje se apoya en clases presenciales y en el uso de la plataforma de enseñanza virtual. Los recursos utilizados son la pizarra, proyecciones con ordenador y fotocopias de apoya con figuras, esquemas y tablas. Además de ellos, se utilizam modelos analógicos de algunas estructuras importantes, como dorsales o transformantes, globos terráqueos transparentes y mapas geológicos y de los fondos oceinicos. Durante las clases se discuten a menudo con los alumnos los aspectos que resultan más dificultosos o especialmente interesantes de cada tema. Metodología y Actividades a realizar en las horas de Grupo Reducido: Dado en habitualmente bajo número de alumnos de esta asignatura, el grupo reducido suele coincid con el grupo grande. En este sentido, las horas de grupo reducido se utilizaran, en parte para complementar contenidos teóricos no abordados en las horas de grupo grande. Por otri lado, y con el objetivo de permitir el desarrollo de las capacidades y competencias enunciada en apartados anteriores, se propondrán una serie de trabajos, que deberán ser expuesto públicamente por los estudiantes, generalmente por grupos. Metodología para la Docencia Práctica (si procede): La docencia práctica (actividades en el campo) es participativa. Esto quiere decir que los estudiantes deberán tomar sus propios datos y an		Contará hasta un máximo del 20% de la calificación final.												
Temario y Planificación Temporal Surportuguesa del Macizo Ibérico). En la otra salida se estudiarán las característica gelólógicas de un cinturón de pliegues y cabalgamientos, unidad típica de las zonas externa de los cinturones orogénicos (Zona Surportuguesa). De esta manera, en sólo dos días lo estudiantes pueden obtener una imagen completa de una de las principales megaestructura resultantes del movimiento de las placas tectónicas (los cinturones orogénicos complementando y reafirmando lo estudiado en la parte teórica de la asignatura. Metodología para la docencia teórica en Grupo Grande: La metodología de enseñanza-aprendizaje se apoya en clases presenciales y en el uso de la plataforma de enseñanza virtual. Los recursos utilizados son la pizarra, proyecciones con ordenador y fotocopias de apoyo con figuras, esquemas y tablas. Además de ellos, se utilizan modelos analógicos de algunas estructuras importantes, como dorsales o transformantes, globos terráqueos transparentes y mapas geológicos y de los fondos oceánicos. Durante las clases se discuten a menudo con los alumnos los aspectos que resultan más dificultosos o especialmente interesantes de cada tema. Metodología Metodología y Actividades a realizar en las horas de Grupo Reducido: Dado de habitualmente bajo número de alumnos de esta asignatura, el grupo reducido suele coincid con el grupo grande. En este sentido, las horas de grupo reducido se utilizaran, en parte para complementar contenidos teóricos no abordados en las horas de grupo grande. Por otri lado, y con el objetivo de permitir el desarrollo de las capacidades y competencias enunciada en apartados anteriores, se propondrán una serie de trabajos, que deberán ser expuesto públicamente por los estudiantes, generalmente por grupos. Metodología para la Docencia Práctica (si procede): La docencia práctica (actividades en el campo) es participativa. Esto quiere decir que los estudiantes deberán tomar sus propios datos y anotaciones, con los cuales elaborarán por grupos una memoria que deberá se														
Temario y Planificación Temporal Surportuguesa del Macizo Ibérico). En la otra salida se estudiarán las característica geológicas de un cinturón de pliegues y cabalgamientos, unidad típica de las zonas externa de los cinturones orogénicos (Zona Surportuguesa). De esta manera, en sólo dos días lo estudiantes pueden obtener una imagen completa de una de las principales megaestructura resultantes del movimiento de las placas tectónicas (los cinturones orogénicos complementando y reafirmando lo estudiado en la parte teórica de la asignatura. Metodología para la docencia teórica en Grupo Grande: La metodología de enseñanza-aprendizaje se apoya en clases presenciales y en el uso de la plataforma de enseñanza virtual. Los recursos utilizados son la pizarra, proyecciones con ordenador y fotocopias de algunas estructuras importantes, como dorsales o transformantes, globos terráqueos transparentes y mapas geológicos y de los fondos oceánicos. Durante las clases se discuten a menudo con los alumnos los aspectos que resultan más dificultosos o especialmente interesantes de cada tema. Metodología Metodología y Actividades a realizar en las horas de Grupo Reducido: Dado de habitualmente bajo número de alumnos de esta asignatura, el grupo reducido suele coincido con el grupo grande. En este sentido, las horas de grupo reducido se utilizaran, en parte para complementar contenidos teóricos no abordados en las horas de grupo grande. Por otr lado, y con el objetivo de permitir el desarrollo de las capacidades y competencias enunciada en apartados anteriores, se propondrán una serie de trabajos, que deberán ser expuesto públicamente por los estudiantes, generalmente por grupos. Metodología para la Docencia Práctica (si procede): La docencia práctica (actividades en el campo) es participativa. Esto quiere decir que los estudiantes deberán tomar sus propios datos y anotaciones, con los cuales elaborarán por grupos una memoria que deberá ser entregada para su corrección y evaluación. Corrector de controles entregadas para su co	Criterios de	2 Trabajos realizados durante el curso:												
Temario y Planificación Temporal Surportuguesa del Macizo Ibérico). En la otra salida se estudiarán las característica geológicas de un cinturón de pliegues y cabalgamientos, unidad típica de las zonas externa de los cinturones orogénicos (Zona Surportuguesa). De esta manera, en sólo dos días lo estudiantes pueden obtener una imagen completa de una de las principales megaestructura resultantes del movimiento de las placas tectónicas (los cinturones orogénicos; complementando y reafirmando lo estudiado en la parte teórica de la asignatura. Metodología para la docencia teórica en Grupo Grande: La metodología de enseñanza virtual. Los recursos utilizados son la pizarra, proyecciones con ordenador y fotocopias de apoyo con figuras, esquemas y tablas. Además de ellos, se utilizan modelos analógicos de algunas estructuras importantes, como dorsales o transformantes, globos terráqueos transparentes y mapas geológicos y de los fondos oceánicos. Durante las clases se discuten a menudo con los alumnos los aspectos que resultan más dificultosos o especialmente interesantes de cada tema. Metodología y Actividades a realizar en las horas de Grupo Reducido: Dado e habitualmente bajo número de alumnos de esta asignatura, el grupo reducido suele coincid con el grupo grande. En este sentido, las horas de grupo reducido se utilizaran, en parte para complementar contenidos teóricos no abordados en las horas de grupo grande. Por otra lado, y con el objetivo de permitir el desarrollo de las capacidades y competencias enunciada en apartados anteriores, se propondrán una serie de trabajos, que deberán ser expuesto públicamente por los estudiantes, generalmente por grupos. Metodología para la Docencia Práctica (si procede): La docencia práctica (actividades en el campo) es participativa. Esto quiere decir que los estudiantes deberán tomar sus propios datos y anotaciones, con los cuales elaborarán por grupos una memoria que deberá ser entregada para su corrección y evaluación.		Ciencias Experimer peso constituirá ha preguntas de test y	ntales. Incluirá eser sta un máximo del v un tema a desarro	ncialmente los cont 60% de la calificac ollar, referidos amb	enidos teóricos de la ción final de la asign oos a los contenidos	a asignatura. Su atura. Incluirá								
Temario y Planificación Temporal Surportuguesa del Macizo Ibérico). En la otra salida se estudiarán las característica geológicas de un cinturón de pliegues y cabalgamientos, unidad típica de las zonas externa de los cinturones orogénicos (Zona Surportuguesa). De esta manera, en sólo dos días lo estudiantes pueden obtener una imagen completa de una de las principales megaestructura resultantes del movimiento de las placas tectónicas (los cinturones orogénicos complementando y reafirmando lo estudiado en la parte teórica de la asignatura. Metodología para la docencia teórica en Grupo Grande: La metodología de enseñanza-aprendizaje se apoya en clases presenciales y en el uso de la plataforma de enseñanza virtual. Los recursos utilizados son la pizarra, proyecciones con ordenador y fotocopias de apoyo con figuras, esquemas y tablas. Además de ellos, se utilizan modelos analógicos de algunas estructuras importantes, como dorsales o transformantes, globos terráqueos transparentes y mapas geológicos y de los fondos oceánicos. Durante las clases se discuten a menudo con los alumnos los aspectos que resultan más dificultosos o especialmente interesantes de cada tema. Metodología y Actividades a realizar en las horas de Grupo Reducido: Dado e habitualmente bajo número de alumnos de esta asignatura, el grupo reducido suele coincid con el grupo grande. En este sentido, las horas de grupo reducido se utilizaran, en parte para complementar contenidos teóricos no abordados en las horas de grupo grande. Por otr lado, y con el objetivo de permitir el desarrollo de las capacidades y competencias enunciada en apartados anteriores, se propondrán una serie de trabajos, que deberán ser expuesto públicamente por los estudiantes, generalmente por grupos. Metodología para la Docencia Práctica (si procede): La docencia práctica (actividades en el campo) es participativa. Esto quiere decir que los estudiantes deberán tomar sus propios datos y anotaciones, con los cuales elaborarán por grupos una memoria		•		del aula, activi	idades tutorizad	as, actividades								
Temario y Planificación Temporal Surportuguesa del Macizo Ibérico). En la otra salida se estudiarán las característica geológicas de un cinturón de pliegues y cabalgamientos, unidad típica de las zonas externa de los cinturones orogénicos (Zona Surportuguesa). De esta manera, en sólo dos días lo estudiantes pueden obtener una imagen completa de una de las principales megaestructura resultantes del movimiento de las placas tectónicas (los cinturones orogénicos complementando y reafirmando lo estudiado en la parte teórica de la asignatura. Metodología para la docencia teórica en Grupo Grande: La metodología de enseñanza-aprendizaje se apoya en clases presenciales y en el uso de la plataforma de enseñanza virtual. Los recursos utilizados son la pizarra, proyecciones con ordenador y fotocopias de apoyo con figuras, esquemas y tablas. Además de ellos, se utilizan modelos analógicos de algunas estructuras importantes, como dorsales o transformantes, globos terráqueos transparentes y mapas geológicos y de los fondos oceánicos. Durante las clases se discuten a menudo con los alumnos los aspectos que resultan más dificultosos o especialmente interesantes de cada tema. Metodología Docente Metodología y Actividades a realizar en las horas de Grupo Reducido: Dado de habitualmente bajo número de alumnos de esta asignatura, el grupo reducido suele coincid con el grupo grande. En este sentido, las horas de grupo reducido se utilizaran, en parte para complementar contenidos teóricos no abordados en las horas de grupo grande. Por otra lado, y con el objetivo de permitir el desarrollo de las capacidades y competencias enunciada en apartados anteriores, se propondrán una serie de trabajos, que deberán ser expuesto		(actividades en el campo) es participativa. Esto quiere decir que los estudiantes deberán tomar sus propios datos y anotaciones, con los cuales elaborarán por grupos una memoria												
Temario y Planificación Temporal Surportuguesa del Macizo Ibérico). En la otra salida se estudiarán las característica geológicas de un cinturón de pliegues y cabalgamientos, unidad típica de las zonas externa de los cinturones orogénicos (Zona Surportuguesa). De esta manera, en sólo dos días lo estudiantes pueden obtener una imagen completa de una de las principales megaestructura resultantes del movimiento de las placas tectónicas (los cinturones orogénicos complementando y reafirmando lo estudiado en la parte teórica de la asignatura. Metodología para la docencia teórica en Grupo Grande: La metodología de enseñanza-aprendizaje se apoya en clases presenciales y en el uso de la plataforma de enseñanza virtual. Los recursos utilizados son la pizarra, proyecciones con ordenador y fotocopias de apoyo con figuras, esquemas y tablas. Además de ellos, se utilizan modelos analógicos de algunas estructuras importantes, como dorsales o transformantes, globos terráqueos transparentes y mapas geológicos y de los fondos oceánicos. Durante las clases se discuten a menudo con los alumnos los aspectos que resultan más dificultosos o		Metodología y Actividades a realizar en las horas de Grupo Reducido: Dado el habitualmente bajo número de alumnos de esta asignatura, el grupo reducido suele coincidir con el grupo grande. En este sentido, las horas de grupo reducido se utilizaran, en parte, para complementar contenidos teóricos no abordados en las horas de grupo grande. Por otro lado, y con el objetivo de permitir el desarrollo de las capacidades y competencias enunciadas en apartados anteriores, se propondrán una serie de trabajos, que deberán ser expuestos públicamente por los estudiantes, generalmente por grupos.												
Temario y Planificación Temporal Surportuguesa del Macizo Ibérico). En la otra salida se estudiarán las característica geológicas de un cinturón de pliegues y cabalgamientos, unidad típica de las zonas externa de los cinturones orogénicos (Zona Surportuguesa). De esta manera, en sólo dos días lo estudiantes pueden obtener una imagen completa de una de las principales megaestructura resultantes del movimiento de las placas tectónicas (los cinturones orogénicos complementando y reafirmando lo estudiado en la parte teórica de la asignatura.		enseñanza-aprendizaje se apoya en clases presenciales y en el uso de la plataforma de enseñanza virtual. Los recursos utilizados son la pizarra, proyecciones con ordenador y fotocopias de apoyo con figuras, esquemas y tablas. Además de ellos, se utilizan modelos analógicos de algunas estructuras importantes, como dorsales o transformantes, globos terráqueos transparentes y mapas geológicos y de los fondos oceánicos. Durante las clases se discuten a menudo con los alumnos los aspectos que resultan más dificultosos o												
	Planificación	En una de ellas se analizarán sobre el terreno las características de una zona interna de un cinturón orogénico subductivo-colisional (límite entre las Zonas de Ossa-Morena y Surportuguesa del Macizo Ibérico). En la otra salida se estudiarán las características geológicas de un cinturón de pliegues y cabalgamientos, unidad típica de las zonas externas de los cinturones orogénicos (Zona Surportuguesa). De esta manera, en sólo dos días los estudiantes pueden obtener una imagen completa de una de las principales megaestructuras resultantes del movimiento de las placas tectónicas (los cinturones orogénicos),												





Curso 2014/15

Básica:

Unidad 1: Cox, A. y Hart, R.B. (1986): *Plate Tectonics. How it works.* Blackwell Sci. Pub. Palo Alto. 392 pp.

Unidad 2: Moores, E.M. y Twiss, R.J. (1995): *Tectonics*. Freeman and Co. New York. 415 pp.

Específica:

Kearey, Ph. y Vine, F.J. (1993): *Global Tectonics*. Blackwell, 302 pp. (Hay una tercera edición publicada en 2009 de este texto clásico, que añade a K. Klepeis como coautor.) **Park, R.G.** (1988): *Geological Structures and Moving Plates*. Blackie & Son Ltd. Glasgow. 337pp.

Turcotte, D.L. y Schubert, G. (2002): *Geodynamics.* (2nd Ed.) Cambridge Univ. Press. Cambridge, MA. 456 pp.

Durante el curso se proporcionará a los estudiantes las referencias específicas que se consideren oportunas, tanto para el seguimiento de determinados temas de teoría, como para la realización de las distintas actividades académicas.

Bibliografía:

Otros recursos:

http://www.ucmp.berkeley.edu/geology/tectonics.html

Animaciones de reconstrucciones de placas en el pasado, con una muy interesante información geológica adicional.

http://www.seismo.unr.edu/ftp/pub/louie/class/100/plate-tectonics.html

Página que explora la relación entre la tectónica de placas y la sismicidad.

http://pubs.usgs.gov/publications/text/dynamic.html

El Servicio Geológico de los Estados Unidos explica la teoría de la Tectónica de Placas.

http://www.scotese.com/

La página de Christopher R. Scotese y del proyecto PALEOMAP. Todo sobre reconstrucciones de placas y animaciones de su movimiento.

http://www.ig.utexas.edu/research/projects/plates/plates.htm

El proyecto Plates de la Universidad de Texas. Reconstrucciones muy interesantes.

http://www.odsn.de/odsn/services/paleomap/paleomap.html

La "calculadora" por excelencia del movimiento de las placas.

http://gldss7.cr.usqs.gov/neis/FM/

Sobre mecanismos focales de terremotos.

http://www.itis-molinari.mi.it/Geo.html

En este portal hay de todo, desde cálculos paleomagnéticos y gravimétricos, hasta una página de reconstrucciones de placas muy bonita. No perderse el "Plate Tectonic Modeling Tutorial".

ANEXO 1

	HORAS DE TRABAJO DEL ALUMNO													
	Presencia				Examen									
Teoría	Problemas	Prácticas	Teoría	Problemas	Prácticas	Otras actividades	incluyendo preparación	TOTAL						
16		10	30		20		10	86						





Curso 2014/15

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

Unidad 1: Temas T1 a T4 Unidad 2: Temas T5 a T10

C1.- Primera salida de campo.C2.- Segunda salida de campo.

Dedicación presencial (incluye otras actividades)

Cuatrimestre

Actividad	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15
Teoría	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10					
Prácticas						C1				C2					
Otras Actividades															