

DATOS DE LA ASIGNATURA							
Titulación:	GEOLOGÍA			Plan:	2000		
Asignatura:	MICROPALAEONTOLOGÍA			Código:	22139		
Créditos Totales LRU:	6	Teóricos:	3	Prácticos:	3		
Descriptorios (BOE):							
Departamento:	GEOD. PAL.	Área de Conocimiento:			PALEONTOLOGÍA		
Tipo: (troncal/obligatoria/optativa)	OPTATIVA	Curso:	4	Cuatrimestre:	1	Ciclo:	2

PROFESOR/ES		E-mail	Ubicación	Teléfono
Responsable:	Francisco Ruiz Muñoz	ruizmu@uhu.es	P4-N21	959219850
Otros:				
Dirección página WEB de la asignatura				

DOCENCIA EN EL CURSO 2008-2009	
Contexto de la asignatura	<p><u>Enquadre en el Plan de Estudios</u></p> <p>Esta asignatura analiza la taxonomía, sistemática y las diferentes aplicaciones de los microfósiles en Geología, con especial atención al estudio de las microfacies. Constituye un complemento importante de los contenidos paleontológicos desarrollados en Primer y Segundo Curso.</p> <p><u>Repercusión en el perfil profesional</u></p> <p>La Micropaleontología es una disciplina aplicada a diversos campos geológicos y ambientales. Es especialmente útil en análisis de cuencas, bioestratigráficos o paleoecológicos, con una clara proyección futura hacia aspectos medioambientales o relacionados con el cambio climático.</p>
Objetivo General de la Asignatura:	Conocer los principales grupos de microfósiles y sus aplicaciones en Geología.

Competencias y destrezas teórico-prácticas a adquirir por el alumno:	<ul style="list-style-type: none"> - Reconocimiento de los principales grupos de microfósiles en muestras de mano y al microscopio. - Estudio de microfacies, con aplicaciones prácticas en análisis de cuencas
Contribución al desarrollo de habilidades y destrezas Genéricas:	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad de análisis y deducción de conclusiones a partir de una muestra con microfósiles • Presentación adecuada de informes micropaleontológicos.
Recomendaciones	<p>Los alumnos deberían tener aprobada la asignatura troncal "Paleontología" de Primer Curso.</p>

Bloques Temáticos:	<ol style="list-style-type: none"> I. Fundamentos. II. Sistemática. III. Microfacies. IV. Aplicaciones de la Micropaleontología.
---------------------------	--

<p>Temario Teórico y Planificación Temporal:</p>	<p>BLOQUE I. 4 horas. Tema 1. Introducción a la Micropaleontología. 1 hora. Tema 2. Micropaleontología y Tafonomía. 1,5 horas. Tema 3. Técnicas micropaleontológicas. 1,5 horas.</p> <p>BLOQUE II. 19 horas. Tema 4. Procariotas. 1 hora. Tema 5. Dinoflagelados. Silicoflagelados. 1,5 horas. Tema 6. Bacilariofitas. 1 hora. Tema 7. Cocolitofóridos. 1,5 horas. Tema 8. Clorofilas. Dasicladáceas. Carofitas. Rodófitas. 1 hora. Tema 9. Foraminíferos (I): Introducción. 1 hora. Tema 10. Foraminíferos (II): Allogromiina. Textulariina. Fusulinina. 1,5 horas. Tema 11. Foraminíferos (III): Millionina. 1 hora. Tema 12. Foraminíferos (IV): Rotaliina. 1,5 horas. Tema 13. Foraminíferos (V): Globigerinina. 1 hora. Tema 14. Foraminíferos (VI). Paleoecología y Bioestratigrafía. 1,5 horas. Tema 15. Radiolarios. 1 hora. Tema 16. Ostrácodos (I): Introducción. 1 hora. Tema 17. Ostrácodos (II): Sistemática. 1,5 horas. Tema 18. Ostrácodos (III): Paleoecología. Bioestratigrafía. Medio Ambiente. 1 hora. Tema 19. Conodontos. Acritarcos. Quitinozoos. Tintínidos. 1 hora.</p> <p>BLOQUE III. 4 horas. Tema 20. Microfacies (I): Conceptos básicos y aplicaciones. 2 horas. Tema 21. Microfacies (II): Ejemplos de asociaciones. 2 horas.</p> <p>BLOQUE IV. 3 horas. Tema 22. Micropaleontología Aplicada (I): Bioestratigrafía. Paleoecología. Ecoestratigrafía. 1,5 horas. Tema 23. Micropaleontología Aplicada (II). Combustibles fósiles. Oceanografía y Paleooceanografía. Medio Ambiente. Paleoclimatología. 1,5 horas.</p>
<p>Temario Práctico y Planificación Temporal:</p>	<p>Práctica 1. Extracción de microfósiles. 3 horas. Práctica 2. Preparación de microfósiles. 3 horas. Práctica 3. Dinoflagelados y Silicoflagelados. 2 horas. Práctica 4. Nanoplancton calcáreo. Coralináceas. Charales. 3 horas. Práctica 5. Textulariina. Fusulinina. Alveolinidae. 3 horas. Práctica 6. Rotaliina. 3 horas. Práctica 7. Globigerinina. 2 horas. Práctica 8. Radiolarios. 1,5 horas. Práctica 9. Ostrácodos (I). Caracteres morfológicos. 1,5 horas. Práctica 10. Ostrácodos (II). Sistemática y aplicaciones. 1,5 horas. Práctica 11. Conodontos. Tintínidos. 1,5 horas. Práctica 12. Análisis de microfacies. 5 horas.</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>Prácticas de microscopio y visu.</u> Los alumnos describirán unas 75 láminas delgadas y muestras de mano, con interpretación taxonómica, bioestratigráfica y palaeoecológica de los resultados obtenidos. 		
Técnicas Docentes: (marcar con X lo que proceda)	Sesiones teóricas X	Presentaciones PC X	Diapositivas
	Transparencias X	Sesiones prácticas X	Lectura de artículos X
	Visitas / excursiones X	Web específicas	Otras (indicar)
Criterios de Evaluación: (detallar)	Examen Teórico-Práctico: 6 puntos Cuaderno de Prácticas: 3 puntos Trabajo Bibliográfico: 1 punto		
Bibliografía Fundamental: (indicar las 5 más significativas)	<p>Bignot, G. (1988). Los microfósiles. Paraninfo. 248 pp.</p> <p>Jenkins, D. G.(ed) (1993). Applied Micropalaeontology. Kluwer Academic Pub. 269 pp.</p> <p>López, N. y Truyols, J. (1994). Paleontología. Síntesis. 334 pp.</p> <p>Moguilevsky, A. y Whatley, R. (eds.) (1996). Microfossils and Oceanic Environment. Univ. Wales Press. 434 pp.</p> <p>Moore, R. C. (ed.) (1964-). Treatise on Invertebrate Paleontology. Geol. Soc. America y Univ. of Kansas.</p>		
Bibliografía Complementaria: (incluir, si procede páginas Web)	<p>www.ucmp.berkeley.edu. Guía con buscadores de periodos y taxones. Algunas páginas están aún en construcción.</p>		