

DATOS DE LA ASIGNATURA								
Titulación:	GEOLOGÍA				Plan:		2000	
Asignatura:	MICROPALAEONTOLOGÍA				Código:		22139	
Créditos Totales LRU:	6		Teóricos:	3	Prácticos:		3	
Descriptores (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
<b>Responsable:</b>	Francisco Ruiz Muñoz	ruizmu@uhu.es	<b>P4-N21</b>	959219850
<b>Otros:</b>				
<b>Dirección página WEB de la asignatura</b>				

DOCENCIA EN EL CURSO 2006-2007	
<b>Contexto de la asignatura</b>	<p><u>Encuadre 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>
<b>Objetivo General de la Asignatura:</b>	Conocer los principales grupos de microfósiles y sus aplicaciones en Geología.

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

<b>Bloques Temáticos:</b>	<b>I. Fundamentos.</b> <b>II. Sistemática.</b> <b>III. Microfacies.</b> <b>IV. Aplicaciones de la Micropaleontología.</b>
---------------------------	--

<p><b>Temario Teórico y Planificación Temporal:</b></p>	<p><b>BLOQUE I. 4 horas.</b>  <b>Tema 1. Introducción a la Micropaleontología. 1 hora.</b>  <b>Tema 2. Micropaleontología y Tafonomía. 1,5 horas.</b>  <b>Tema 3. Técnicas micropaleontológicas. 1,5 horas.</b></p> <p><b>BLOQUE II. 19 horas.</b>  <b>Tema 4. Procariotas. 1 hora.</b>  <b>Tema 5. Dinoflagelados. Silicoflagelados. 1,5 horas.</b>  <b>Tema 6. Bacilariofitas. 1 hora.</b>  <b>Tema 7. Cocolitofóridos. 1,5 horas.</b>  <b>Tema 8. Clorofilas. Dasicladáceas. Carofitas. Rodófitas. 1 hora.</b>  <b>Tema 9. Foraminíferos (I): Introducción. 1 hora.</b>  <b>Tema 10. Foraminíferos (II): Allogromiina. Textulariina. Fusulinina. 1,5 horas.</b>  <b>Tema 11. Foraminíferos (III): Millionina. 1 hora.</b>  <b>Tema 12. Foraminíferos (IV): Rotaliina. 1,5 horas.</b>  <b>Tema 13. Foraminíferos (V): Globigerinina. 1 hora.</b>  <b>Tema 14. Foraminíferos (VI). Paleoeología y Bioestratigrafía. 1,5 horas.</b>  <b>Tema 15. Radiolarios. 1 hora.</b>  <b>Tema 16. Ostrácodos (I): Introducción. 1 hora.</b>  <b>Tema 17. Ostrácodos (II): Sistemática. 1,5 horas.</b>  <b>Tema 18. Ostrácodos (III): Paleoeología. Bioestratigrafía. Medio Ambiente. 1 hora.</b>  <b>Tema 19. Conodontos. Acritarcos. Quitinozoos. Tintínidos. 1 hora.</b></p> <p><b>BLOQUE III. 4 horas.</b>  <b>Tema 20. Microfacies (I): Conceptos básicos y aplicaciones. 2 horas.</b>  <b>Tema 21. Microfacies (II): Ejemplos de asociaciones. 2 horas.</b></p> <p><b>BLOQUE IV. 3 horas.</b>  <b>Tema 22. Micropaleontología Aplicada (I): Bioestratigrafía. Paleoeología. Ecoestratigrafía. 1,5 horas.</b>  <b>Tema 23. Micropaleontología Aplicada (II). Combustibles fósiles. Oceanografía y Paleooceanografía. Medio Ambiente. Paleoclimatología. 1,5 horas.</b></p>
<p><b>Temario Práctico y Planificación Temporal:</b></p>	<p><b>Práctica 1. Extracción de microfósiles. 3 horas.</b>  <b>Práctica 2. Preparación de microfósiles. 3 horas.</b>  <b>Práctica 3. Dinoflagelados y Silicoflagelados. 2 horas.</b>  <b>Práctica 4. Nanoplancton calcáreo. Coralináceas. Charales. 3 horas.</b>  <b>Práctica 5. Textulariina. Fusulinina. Alveolinidae. 3 horas.</b>  <b>Práctica 6. Rotaliina. 3 horas.</b>  <b>Práctica 7. Globigerinina. 2 horas.</b>  <b>Práctica 8. Radiolarios. 1,5 horas.</b>  <b>Práctica 9. Ostrácodos (I). Caracteres morfológicos. 1,5 horas.</b>  <b>Práctica 10. Ostrácodos (II). Sistemática y aplicaciones. 1,5 horas.</b>  <b>Práctica 11. Conodontos. Tintínidos. 1,5 horas.</b>  <b>Práctica 12. Análisis de microfacies. 5 horas.</b></p>

<b>Metodología Docente Empleada:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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.</li> </ol>		
<b>Técnicas Docentes:</b>  (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)
<b>Criterios de Evaluación:</b>  (detallar)	<p align="center"><b>Examen Teórico-Práctico: 6 puntos</b></p> <p align="center"><b>Cuaderno de Prácticas: 3 puntos</b></p> <p align="center"><b>Trabajo Bibliográfico: 1 punto</b></p>		
<b>Bibliografía Fundamental:</b>  (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>		
<b>Bibliografía Complementaria:</b>  (incluir, si procede páginas Web)	<p><a href="http://www.ucmp.berkeley.edu">www.ucmp.berkeley.edu</a>. Guía con buscadores de periodos y taxones. Algunas páginas están aún en construcción.</p>		