

DATOS DE LA ASIGNATURA					
Asignatura:	Micropaleontología			Código:	22139
Módulo:				Materia:	
Curso:	5º			Cuatrimestre:	1º
Créditos ECTS	6	Teóricos:	3	Prácticos:	3
Departamento/s:	Geodinámica y Paleontología		Área/s de Conocimiento:	Paleontología	

PROFESOR/A		E-mail	Ubicación	Teléfono
Prof 1: Francisco Ruiz Muñoz		ruizmu@uhu.es	P2-N3-1	959219874
Prof 2:				
Prof 3:				
Horario Tutorías	Prof. 1	Lunes, de 9 a 12 h.		
	Prof. 2			
	Prof. 3			
Campus Virtual	<input type="checkbox"/> Moodle <input type="checkbox"/> Página web:			

Contexto de la asignatura	<u>Encuadre en el Plan de Estudios</u> <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>
	<u>Repercusión en el perfil profesional</u> <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"> <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>
Contribución al desarrollo de habilidades y destrezas Genéricas:	<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>	I. Fundamentos. II. Sistemática. III. Microfacies. IV. Aplicaciones de la Micropaleontología.
<b>Temario Teórico y Planificación Temporal:</b>	<p>BLOQUE I. 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. 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): Milionina. 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. Tema 20. Microfacies (I): Conceptos básicos y aplicaciones. 2 horas. Tema 21. Microfacies (II): Ejemplos de asociaciones. 2 horas.</p> <p>BLOQUE IV. Tema 22. Micropaleontología Aplicada (I): Bioestratigrafía. Paleoecología. Ecoestratigrafía. 1,5 horas. Tema 23. Micropaleontología Aplicada (II). Combustibles fósiles. Oceanografía y Paleoceanografía. Medio Ambiente. Paleoclimatología. 1,5 horas</p>
<b>Temario Práctico y Planificación Temporal:</b>	<p>Práctica 1. Extracción de microfósiles. 1 horas. Práctica 2. Preparación de microfósiles. 1 horas. Práctica 3. Dinoflagelados y Silicoflagelados. 1 horas. Práctica 4. Nanoplancton calcáreo. Coralináceas. Charales. 1 horas. Práctica 5. Textulariina. Fusulinina. Alveolinidae. 1 horas. Práctica 6. Rotaliina. 2 horas. Práctica 7-AAD. Globigerinina. 1 horas. Práctica 8. Radiolarios. 1,5 horas. Práctica 9-AAD. Ostrácodos (I). Caracteres morfológicos. 1 horas. Práctica 10. Ostrácodos (II). Sistemática y aplicaciones. 1 horas. Práctica 11. Conodontos. Tintínidos. 1,5 horas. Práctica 12-AAD. Análisis de microfacies. 2 horas. Prácticas de campo: 15 horas (salida Neógeno Huelva-salida Mesozoico Estepa)</p>
<b>Actividades Dirigidas y Planificación Temporal</b>	Ver AAD Temario Práctico.

<b>Metodología Docente Empleada:</b>	<p>1. Impartición de clases teóricas (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 problemáticos o especialmente interesantes de cada tema.</p> <p>2. Prácticas de microscopio y visu. Los alumnos describirán unas 75 láminas delgadas y muestras de mano, con interpretación taxonómica, bioestratigráfica y palaeoecológica de los resultados obtenidos.</p> <p>3. Seminarios.</p>				
<b>Criterios de Evaluación:</b>	<p>Examen Teórico-Práctico: 6 puntos Cuaderno de Prácticas: 3 puntos Trabajo Bibliográfico-AAD: 1 punto</p>				
<b>Distribución Horas Presenciales</b>	<b>Grupo Grande</b>	<b>Grupo Pequeño</b>	<b>Laboratorio</b>	<b>Lab. Informática</b>	<b>Campo</b>
	30		15		15
<b>Bibliografía:</b>	<p>Bignot, G. (1988). Los microfósiles. Paraninfo. 248 pp. Jenkins, D. G. (ed) (1993). Applied Micropalaeontology. Kluwer Academic Pub. 269 pp. López, N. y Truyols, J. (1994). Paleontología. Síntesis. 334 pp. Moguilevsky, A. y Whatley, R. (eds.) (1996). Microfossils and Oceanic Environment. Univ. Wales Press. 434 pp. Moore, R. C. (ed.) (1964- ). Treatise on Invertebrate Paleontology. Geol. Soc. America y Univ. of Kansas. Bibliografía Complementaria: (incluir, si procede páginas Web) <a href="http://www.ucmp.berkeley.edu">www.ucmp.berkeley.edu</a>. Guía</p>				