

DATOS DE LA ASIGNATURA							
Titulación:	GEOLOGÍA				Plan:	2000	
Asignatura:	Sistemas Sedimentarios				Código:	500000019	
Créditos Totales LRU:	9	Teóricos:	5	Prácticos:	4		
Créditos Totales ECTS	10	Teóricos:	5,6	Prácticos:	4,4		
Descriptores (BOE):	Facies y análisis de facies. Sedimentogénesis y modelos de facies. Sistemas deposicionales continentales, costeros y marinos. Estratigrafía del subsuelo. Introducción a la estratigrafía secuencial.						
Departamento:	Geología	Área de Conocimiento:			Estratigrafía		
Tipo: (troncal/obligatoria/optativa)	Obligatoria	Curso:	3	Cuatrimestre:	1 y 2	Ciclo:	1

PROFESOR/ES		E-mail	Ubicación	Teléfono
Responsable:	Carmen Moreno Garrido	carmor@uhu.es	FACULTAD DE CCEE despacho P3-N1-18	959219813
Otros:				
Dirección página WEB de la asignatura				

DOCENCIA EN EL CURSO 2008-09	
Contexto de la asignatura	<p>La asignatura "Sistemas Sedimentarios" se imparte en tercer curso de la licenciatura con posterioridad a la de "Estratigrafía y Sedimentología", de la que es continuidad y complemento. Con estas dos asignaturas se adquieren los fundamentos estratigráficos y sedimentológicos básicos para la formación del geólogo. Esta disciplina es de carácter general y se centra en el conocimiento de los procesos y sedimentos/rocas sedimentarias que se acumulan sobre la superficie de nuestro planeta, y de sus características. A su vez, "Sistemas sedimentarios" representa la base del conocimiento sobre la que apoyan asignaturas optativas tales como "Medios sedimentarios silicicláticos" y "Medios sedimentarios carbonatados y evaporíticos" entre otras.</p>

Objetivo General de la Asignatura:	Proporcionar al estudiante una formación sólida de los procesos que actúan sobre la superficie del planeta, de los productos que se acumulan (sedimentos), las características de los diferentes lugares donde todo ello acontece (medios sedimentarios) y de las transformaciones que sufren hasta formar parte del registro estratigráfico.
Competencias y destrezas teórico-prácticas a adquirir por el alumno:	<p>Conocer las características fundamentales de los medios sedimentarios</p> <p>Saber identificar los diferentes sedimentos y rocas sedimentarias.</p> <p>Idem para las facies sedimentarias</p> <p>Habilidades en el manejo de información geológica relativa a medios sedimentarios</p> <p>Iniciación a la interpretación y significado de registros sísmicos</p>
Contribución al desarrollo de habilidades y destrezas Genéricas:	<p>Capacidad de observación</p> <p>Capacidad de deducción y relación entre conceptos</p> <p>Capacidad de organización de su trabajo en la asignatura.</p> <p>Capacidad para la resolución individual de problemas relacionados con la asignatura</p> <p>Capacidad para la investigación sobre fuentes de información</p> <p>Refuerzo de los mecanismos de integración y trabajo en equipo</p> <p>Capacidad de aplicación prácticas de los conceptos teóricos</p> <p>Solvencia en la redacción de informes</p>
Prerrequisitos:	
Recomendaciones	Haber cursado las asignaturas troncales "Estratigrafía y Sedimentología" y "Trabajo de Campo I"

Bloques Temáticos:	<p>I: Procesos y productos sedimentarios.</p> <p>II: Sistemas de depósito (continentales, costeros y marinos)</p> <p>III: El registro Estratigráfico/Técnicas de estudio en Estratigrafía del subsuelo</p>
Competencias a adquirir por Bloques Temáticos	VER ANEXO 1

<p>Temario Teórico y Planificación Temporal:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sedimentos y rocas sedimentarias. 2. Factores que controlan la sedimentación. El ciclo de los procesos sedimentarios 3. Facies y ambientes sedimentarios 4. Sistemas de depósito. Introducción, clasificación y características generales 5. Sistemas de depósito continentales. Introducción. Sedimentación glacial Abanicos aluviales Sedimentación fluvial Sedimentación eólica: Desiertos Sedimentación lacustre 6. Sistemas de depósito litorales. Introducción Playas e Islas barrera Lagoons Llanuras mareales 7. Sistemas de depósito marinos. Introducción Plataforma Sedimentación arrecifal Talud Cuenca profunda 8. El registro estratigráfico. Características generales. Distribución y Ciclicidad 9. Estratigrafía del subsuelo 10. Estratigrafía secuencial
<p>Temario Práctico y Planificación Temporal:</p>	<p>PRÁCTICAS LABORATORIO Y GABINETE Visu de rocas y estructuras sedimentarias Análisis y modelos de facies Microfacies Perfiles sísmicos</p> <p>PRÁCTICAS DE CAMPO Se realizan 4 salidas (ida y vuelta en la misma jornada) para visitar diferentes medios sedimentarios tanto actuales como fósiles.</p>

LA ASIGNATURA HA SIDO INFORMATIZADA A TRAVÉS DEL CAMPUS VIRTUAL DE LA UNIVERSIDAD DE HUELVA DURANTE EL CURSO ACADÉMICO 2007-2008. DADOS LOS RESULTADOS POSITIVOS OBTENIDOS SE PRETENDE MANTENER ESTA SITUACIÓN DURANTE EL CURSO 2008-2009

Impartición de clases teóricas.

Los recursos utilizados son la pizarra, presentaciones con ordenador y fotocopias de apoyo con figuras, esquemas y tablas. En las clases se fomenta la participación de los alumnos mediante preguntas y discusión de conocimientos relacionados con el tema.

Clases prácticas de laboratorio:

Las prácticas son consideradas parte fundamental de la asignatura, por sí mismas y como complemento de la teoría. A través de ellas se adquieren la mayor parte de las habilidades y destrezas perseguidas. Se realizan en grupos, siempre inferiores a 25 alumnos de manera individual o en grupos. Físicamente se desarrollan en la litoteca, laboratorio de microscopía óptica o aula dependiendo del tipo de práctica..

Los recursos utilizados son la colección de muestras de mano y láminas delgadas, fotografía aéreas a diferentes escalas, perfiles sísmicos y otro material bibliográfico y de colección.

Campo:

Se persigue el fomento de la observación y toma adecuada y objetiva de datos. De manera progresiva la profesora va dando el relevo a los alumnos en las tareas a realizar.

Como resultado de cada pareja de salidas de campo (dedicadas a un medio sedimentario actual y a su correspondiente fósil), los alumnos realizarán de manera individual o en grupos un informe que es revisado y corregido por la profesora y devuelto a sus autores.

Realización de actividades académicas dirigidas. Trabajo tutorizado donde el profesor/a orienta a los estudiantes para la realización de actividades que les ayuden a reforzar y asimilar los contenidos de la asignatura. Se asignará a cada grupo una actividad teórico-práctica cuyo resultado será expuesto públicamente y sometido a las críticas de sus compañeros (ver anexo 2).

**Metodología
Docente
Empleada:**

**Técnicas
Docentes:**

(marcar con X lo que proceda)

Sesiones teóricas	Presentaciones PC	Diapositivas
x	x	
Transparencias	Sesiones prácticas	Lectura de artículos
	x	
Visitas / excursiones	Web específicas	Otras (indicar)
x	X	Ver anexo 2

<p>Criterios de Evaluación: (detallar)</p>	<p>1. <u>Teoría</u>.- Uno o dos exámenes parciales de carácter eliminatorio y otro final que incluye el tercer parcial y la repesca de aquellos que no hubieran superado los parciales o que quisieran subir su nota. Las fechas de los parciales son fijados de mutuo acuerdo por alumnos y profesor. La fecha del examen final es fijada por la Facultad de Ciencias Experimentales</p> <p>2. <u>Prácticas</u>.- Se valorarán la asistencia y aprovechamiento a las jornadas de prácticas y la calidad de los informes de campo. Si procede se realizará un examen práctico que, de cualquier manera, será obligatorio para aquellos alumnos que no hubieran asistido o cursado con aprovechamiento las sesiones de prácticas.</p> <p>3. <u>Actividades académicamente dirigidas</u>.- Serán de obligado cumplimiento. Se valorará la participación, interés y resultado.</p> <p>4. La superación de la asignatura en su totalidad implica la superación de teoría, prácticas y actividad académica que se aprueban en bloque, de manera que en la convocatoria de Septiembre no hay cabida a parciales independientes de teoría o a bloques de prácticas.</p>
<p>Bibliografía Fundamental: (indicar las 5 más significativas)</p>	<p>BOGGS, S., 1995. Principles of Stratigraphy and Sedimentology, Ed. Merrill, 774 p.</p> <p>BOSELLINI, A., MUTTI, E. e RICCI LUCCHI, F., 1994. Rocce e successioni sedimentarie, UTET, 395 p.</p> <p>NICHOLS, G., 1999. Sedimentology & Stratigraphy, Blackwell Science, 355 p.</p> <p>PROTHERO, D.R., 2004 Sedimentary Geology: An Introduction to Sedimentary, Ed. Freeman.</p> <p>READING, H.G., 1996. Sedimentary environment: processes, facies and stratigraphy, Blackwell Sci. Publ., 688 p.</p> <p>STOW, D.A.V., 2005. Sedimentary rocks in the field. Manson Publishing, 320 p.</p> <p>VERA, J.A., 1994. Estratigrafía, Ed. Rueda, 750 p.</p> <p>WALKER, R.G. and JAMES, N.P. (edts), 1992. Facies Models response to sea level change, Geological Association of Canada, 454 p.</p>
<p>Bibliografía Complementaria: (incluir, si procede páginas Web)</p>	<p>Para cada tema se proporcionará bibliografía específica.</p>

Horas de trabajo del alumno									
Presencial			Estudio			AAD (especificar)	Otros Trabajos	Examen incluyendo preparación	TOTAL
Teoría	Problemas	Prácticas	Teoría	Problemas	Prácticas				
35		40	35		30	15	66	47	267

(AAD = Actividades Académicas Dirigidas)



Universidad
de Huelva

CRONOGRAMA	(ver anexo 3)
------------	---------------

ANEXO 1

Competencias a adquirir por Bloques Temáticos

La siguiente Tabla recoge las capacidades (columna primera) a adquirir por el estudiante en las distintas unidades temáticas (fila primera) de la asignatura. En cada una de las unidades temáticas se entienden incluidas todas las actividades derivadas de la docencia teórica, práctica y dirigida.

Competencias	Bloque I (Temas 1, 2 y 3)	Bloque II (Temas 4, 5, 6 y 7)	Bloque III (Temas 8, 9 y 10)
Conocimiento y comprensión de conceptos básicos	X	X	X
Relación entre conceptos teóricos y su utilidad práctica	X	X	X
Integración de los conceptos estratigráfico-sedimentológicos en el conjunto de la Geología	X	X	X
Planificación del trabajo	X	X	X
Trabajo en equipo	X	X	X
Destreza técnica	X	X	X

Anexo 2

Relación de Actividades Académicas Dirigidas

Se realizarán según el cronograma, para las distintas sesiones. Las AAD se realizarán para relacionar los conocimientos teóricos, clases prácticas de laboratorio y prácticas de campo, de manera que contribuirán significativamente a alcanzar las competencias indicadas en los bloques temáticos, a conocer la aplicabilidad de los conceptos teóricos y a integrar la disciplina en el conjunto de los estudios geológicos.

D1. Actividad derivada de la salida de campo 1. Después de la realización de la primera salida de campo, el grupo encargado de esta actividad presentará todos los datos relacionados con la misma (Objetivos, metodología de trabajo, localización, itinerario-paradas, datos, fotografías...). Tras su puesta en común, crítica y posibles correcciones, se procederá por parte de los alumnos encargados a realizar una presentación power point, que se expondrá a final de curso junto a las de las salidas 2, 3 y 4.

D2. Actividad derivada de la salida de campo 2. Idem para la salida 2

D3. Actividad derivada de la salida de campo 3. Idem para la salida 3

D4. Actividad derivada de la salida de campo 4. Idem para la salida 4

D5. Actividad final. Exposición conjunta y crítica de las presentaciones realizadas en las actividades anteriores.