



DATOS DE LA ASIGNATURA								
Asignatura:	Medios Sedimentarios Siliciclásticos			Código:		22148		
Módulo:				Materia:		Geología		
Créditos Totales LRU:	6	Teóricos:	3	Práctico	s:	3		
Créditos Totales ECTS:	6.15		3.2			1.7		
Descriptores (BOE):	ptores (BOE): Factores de control de la sedimentación siliciclástica. El aporte sedimentario. Facies y medios sedimentarios siliciclásticos. Secuencias, modelos y evolución.							
Departamento:	Geología Área de Conoc			cimiento:	Estratigrafía			
Tipo: (troncal/obligatoria/optativa)	OPTATIVA		Curso	4	Cuatrimestre	1°	Ciclo	2°

	PROFESOR/A	E-mail	Ubicación	Teléfono
Responsable:	González Barrionuevo Felipe	fbarrio@uhu.es	Facultad de CCEE	959219835
Horario Tutorías	Lunes, Martes y Miércoles de	e 17:30 a 19:30		
Campus Virtual	☐ Web CT	Página web:		





DOCENCIA EN EL CURSO 2010-2011 Encuadre en el Plan de Estudios La asignatura de "Medios Sedimentarios Siliciclásticos" proporciona al alumno una formación científica especializada en el ámbito del análisis de facies de sistemas sedimentarios de naturaleza siliciclástica. El conocimiento de los procesos y productos sedimentarios es uno de los ejes fundamentales en el que se basa el estudio de la Tierra. Esta asignatura contribuirá a comprender los hilos que mueven la dinámica natural más superficial del mundo en el que vivimos y de aquel que se quedó millones de año atrás, escondido en el registro estratigráfico. Su impartición en el 2º ciclo de la titulación está justificada, ya que requiere conocimientos básicos más generales que se desarrollan en asignaturas troncales y obligatorias de 1er ciclo como "Estratigrafía y Sedimentología", "Trabajo de Campo I" y "Sistemas Sedimentarios ", asignatura esta última en la que se engarza la optativa de "Medios Sedimentarios Siliciclásticos". Contexto de la asignatura Repercusión en el perfil profesional El conocimiento de los medios sedimentarios siliciclásticos existentes en la Tierra y de los factores y procesos que controlan sus características y los hacen evolucionar en el espacio y en el tiempo, es importante para el Geólogo que se abre camino en el mundo de la investigación básica o aplicada o como profesionales y técnicos de empresas e instituciones relacionadas con diversos ámbitos de actuación, como por ejemplo: - Identificación, estudio y control de los fenómenos que afectan a la conservación del Medio Ambiente. - Estudios geotécnicos y de Impacto Ambiental. - Estudios, informes y proyectos de análisis de tratamiento de problemas de contaminación o restauración de espacios naturales afectados por actividades industriales, mineras, urbanísticas, etc. Que el alumno adquiera las herramientas teórico-practicas adecuadas y suficientes que le permitan comprender los factores que rigen la sedimentación siliciclástica, identificar las Objetivo General facies y secuencias más representativas y entender los modelos propuestos para los de la Asignatura: distintos medios sedimentarios. - Capacidad de buscar, evaluar, interpretar y sintetizar la información. - Capacidad de observación e identificación de facies y secuencias de facies en el Competencias y destrezas teóricoprácticas a - Capacidad para obtener datos y elaborar resultados utilizando técnicas de adquirir por el laboratorio standards en estudios sedimentológicos. alumno: - Capacidad de síntesis e interpretación a partir de los datos bibliográficos, de campo y de laboratorio obtenidos, siguiendo la metodología propia del análisis de facies. Contribución al • Capacidad de organización del trabajo. desarrollo de habilidades y • Capacidad de crítica y autocrítica en el desarrollo de la asignatura. destrezas • Trabajo en equipo. genéricas: Recomendaciones

BLOQUES TEMÁTICOS La asignatura se divide en cuatro unidades temáticas:

UNIDAD I: INTRODUCCIÓN

UNIDAD II: MEDIOS CONTINENTALES UNIDAD III: MEDIOS DE TRANSICIÓN

UNIDAD IV: MEDIOS MARINOS





Manadad			Experimentales		
Temario Teórico y Planificación Temporal:	UNIDAD I. INTRODUCCIÓN (4 horas) Tema 1 El medio sedimentario: Concepto, análisis y clasificación Tema 2 Análisis de facies y modelos sedimentarios UNIDAD II. MEDIOS CONTINENTALES (11 h) Tema 3 Medios glacial y periglacial Tema 4 Medios eólico y desértico Tema 5 Medio de abanicos aluviales Tema 6 Medio fluvial Tema 7 Medio lacustre UNIDAD III. MEDIOS DE TRANSICIÓN (10) Tema 8 Medios costeros erosivos: Acantilados y costas rocosas Tema 9 Medio deltáico Tema 10 Medio estuarino Tema 11 Medio de Ilanura mareal Tema 12 Medio de playa-isla barrera UNIDAD IV: MEDIOS MARINOS (5 h) Tema 13 Medios de plataforma y mares someros Tema 14 Medios de talud y abanicos submarinos profundos Tema 15 Medio Pelágico				
Temario Práctico y Planificación Temporal:	Las prácticas incluyen técnicas de estudio, tratamiento de datos y aplicaciones relacionados con los depósitos detríticos. Se pedirá un trabajo práctico de investigación de una zona de interés geológico sobre la que se realizarán trabajos de campo y de laboratorio, tales como: - Cartografía - Levantamiento de columnas estratigráficas y técnicas de muestreo - Tratamientos de las muestras en laboratorio: granulometría, separación de minerales densos, calcimetría y estudio al microscopio óptico. - Tratamiento de datos y elaboración de un modelo de facies.				
Metodología Docente Empleada:	Impartición de clases teóricas (clase magistral). Las clases se desarrollarán de manera interactiva con los alumnos, discutiendo con ellos los aspectos que resulten más dificultosos o especialmente interesantes de cada tema. Durante la hora de clase se seguirá una secuencia de actividades adecuada que permita el afianzamiento de los conceptos nuevos y la profundización de los ya tratados con anterioridad. Trabajo de campo. Los alumnos tendrán la oportunidad de observar, describir y analizar parte de lo mostrado en clase directamente en afloramiento. Se les mostrará dos conjuntos de medios sedimentarios siliciclásticos análogos, uno fósil y otro actual. Podrán comprobar sus características y compararlas, y tendrán la oportunidad de poner en práctica una metodología de estudio adecuada a cada caso: cartografía, levantamiento de columnas estratigráficas, perfiles de playa, técnicas de muestreo, etc. Las muestras de mano serán analizadas durante las prácticas de laboratorio. Practicas de laboratorio. Las prácticas incluirán técnicas de estudio y tratamiento de datos aplicados a las muestras tomadas durante las prácticas de campo: Análisis granulométrico, estudio composicional y separación de minerales pesados. Trabajos prácticos. Memoria final de las prácticas de la asignatura donde se realiza el compendio de todos los datos de campo y de laboratorio obtenidos, así como la discusión razonada y comparativa de los resultados.				
Criterios de Evaluación: (detallar)	La evaluación de los contenidos teóricos se basará en un examen final y de los contenidos prácticos en la asistencia y la realización de un trabajo práctico. Para superar la asignatura se requiere una nota final igual o mayor a 5, de la cual participan en un 50 % la nota del examen teórico y un 50 % la nota de las practicas.				
Técnicas Docentes:	Sesiones teóricas (X)	Presentaciones PC (X)	Diapositivas		





	Transparencias	Sesiones prácticas	Lectura de artículos (X)		
	Visitas / excursiones	Web específicas	Trabajo de campo (X)		
Bibliografía Fundamental: (incluir las 5 más representativas)	Prothero, D. & Schwab, F sedimentary rocks and Strategraphy. Blackwell Science G., 2000. Sedimentary and ed. Springer, 1	E., 1996. Sedimentary Geo atigraphy. Freeman and Compa edimentary environment: Ei. Publ., 688 p. nentary basins. Evolution 92 p	plogy. An introduction to any, 575 p. processes, facies and an, facies, and sediment		
Bibliografía Complementaria: (incluir si procede páginas web)	www.sciencedirect.com/science/journal (acceso interno desde equipos de la universidad suscripción)				