


	PROCEDIMIENTO DE COORDINACIÓN DE ENSEÑANZAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx (PCOE)		 Facultad de Ciencias
	Asunto: Plan Docente Asignatura	Código: PCOE_D010_CCA Fecha: 13/06/11	

Asunto: Plan docente de la asignatura SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
De: Departamento de Expresión Gráfica
Para: Facultad de Ciencias (sigc_cien@unex.es)

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

Curso académico: 2011-12

Identificación y características de la asignatura				
Código	CCA	105157	Créditos ECTS	6
Denominación	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO			
Titulaciones	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES			
Centro	FACULTAD DE CIENCIAS DE BADAJOZ			
Semestre	1	Carácter	ASIGNATURA OBLIGATORIA	
Módulo	FORMACIÓN TRANSVERSAL			
Materia	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO			
Profesor/es				
Nombre	Despacho	Correo-e	Página web	
JOSÉ MANUEL NARANJO GÓMEZ	B12	jnaranjo@unex.es		
Área de conocimiento	INGENIERIA CARTOGRÁFICA, GEODÉSICA Y FOTOGRAMETRÍA			
Departamento	EXPRESIÓN GRÁFICA			
Profesor coordinador (si hay más de uno)				

	PROCEDIMIENTO DE COORDINACIÓN DE ENSEÑANZAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PCOE)		 Facultad de Ciencias
	Asunto: Plan Docente Asignatura	Código: PCOE_D010_CCA Fecha: 13/06/11	

Competencias

El aprendizaje de los fundamentos, manejo de la instrumentación y herramientas utilizadas en los Sistemas de Información Geográfica mediante clases teóricas y prácticas, para aplicarlos al estudio del medio ambiente.

Temas y contenidos

Breve descripción del contenido

Desarrollo escalonado y coordinado de los temas teóricos con las prácticas. En función de su grado de dificultad desde conceptos básicos hasta conceptos avanzados.

Temario de la asignatura

TEMA 1: Los Sistemas de Información Geográfica.

TEMA 2: Naturaleza de los datos geográficos.



TEMA 3: Modelos y estructuras de datos.

TEMA 4: SIG rásters.

TEMA 5: SIG vectoriales.

TEMA 6: Planificación y desarrollo de sistemas de información.



TEMA 7: Bases de datos relacionales.

	PROCEDIMIENTO DE COORDINACIÓN DE ENSEÑANZAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEx (PCOE)		 Facultad de Ciencias
	Asunto: Plan Docente Asignatura	Código: PCOE_D010_CCA Fecha: 13/06/11	

Actividades formativas					
Horas de trabajo del alumno por tema		Presencial		Actividad de seguimiento	No presencial
Tema	Total	GG	SL	TP	EP
1		3,00	1	0	13,5
2		3,00	2	0	14
3		5,36	2	0	14
4		5,36	2	0	14
5		6,40	2	0	14
6		7,38	3	0	14
7		7,00	3	0	14
Evaluación del conjunto		37,5	15	0	97,5

GG: Grupo Grande (100 estudiantes).
SL: Seminario/Laboratorio (prácticas clínicas hospitalarias = 7 estudiantes; prácticas laboratorio o campo = 15; prácticas sala ordenador o laboratorio de idiomas = 30, clases problemas o seminarios o casos prácticos = 40).
TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tipo tutorías ECTS).
EP: Estudio personal, trabajos individuales o en grupo, y lectura de bibliografía.

Sistemas de evaluación
<p>Al finalizar la asignatura se evaluarán los conocimientos adquiridos por los alumnos, tanto en lo que se refiere a los aspectos teóricos de la materia impartida como la aplicación práctica de dichos aspectos teóricos. La nota mínima para aprobar la asignatura es de 5 puntos sobre un máximo de 10. La nota final estará compuesta por la calificación del examen. Es imprescindible aprobar el examen para poder aprobar la asignatura. El examen constará de una parte teórica con 4 puntos, más una parte de problemas con otros 4 puntos, y además se incorporarán preguntas de prácticas al examen con 2 puntos.</p>

	PROCEDIMIENTO DE COORDINACIÓN DE ENSEÑANZAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PCOE)		 Facultad de Ciencias
	Asunto: Plan Docente Asignatura	Código: PCOE_D010_CCA Fecha: 13/06/11	

Bibliografía y otros recursos

Gutiérrez Puebla J., Gould M. SIG: Sistemas de Información Geográfica. Editorial Síntesis, S.A. 1.994. ISBN: 84-7738-246-8

Peña Llopis , Juan., Sistemas de Información Geograficos aplicados a la gestión del territorio .Editorial Club Universitario . ISBN: 84-8454-493-1

Barredo J.I. Sistemas de Información Geográfica y Evaluación Multicriterio. Ed. RA-MA. 1.995. ISBN: 84-7897-230-7

Gould M. El uso de los sistemas de información geográfica: aplicaciones con Arc/Info. ESRI España Geosistemas, S.A. 1.994. ISBN: 84-605-0853-6

Moldes F. Tecnología de los sistemas de información. . Ed. RA-MA . 1.995. ISBN: 84-7897-164-5

Bosque J., Escobar F. J., García E., Salado M^a. J. Sistemas de Información Geográfica: Practicas con PC ARC/INFO e IDRISI. RA-MA Editorial, 1.994. ISBN: 0-201-82191-5

Adoración de Miguel, P. Martínez y otros. Diseño de bases de datos relacionales, Problemas resueltos. Ed. RA-MA, 2.001 ISBN: 84-7897-436-9.

E. Rivero Cornelio. Bases de datos relacionales. Editorial Paraninfo S.A., 1.991. ISBN: 84-283-1652-X

Horario de tutorías

Miércoles, jueves y viernes de 20:00-22:00 en mi despacho.

Recomendaciones

Se recomienda la aplicación práctica de los fundamentos teóricos expuestos en clases para una mejor comprensión de los conocimientos adquiridos.

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA



PROCEDIMIENTO DE COORDINACIÓN DE
ENSEÑANZAS DE LA FACULTAD DE
CIENCIAS DE LA UEX (PCOE)

Asunto: Plan Docente
Asignatura

Código:
PCOE_D010_CCA

Fecha:
13/06/11



Facultad de Ciencias