



DATOS IDENTIFICATIVOS

Riscos xeolóxicos e cartografía ambiental

Materia	Riscos xeolóxicos e cartografía ambiental			
Código	O01G260V01405			
Titulación	Grao en Ciencias Ambientais			
Descriidores	Creditos ECTS 6	Sinale OB	Curso 2	Cuadrimestre 2c
Lingua de impartición				
Departamento	Xeociencias mariñas e ordenación do territorio			
Coordinador/a	Seara Valero, José Ramón			
Profesorado	Seara Valero, José Ramón			
Correo-e	jsvalero@uvigo.es			
Web				
Descripción xeral				

Competencias

Código

C4	Capacidade para integrar as evidencias experimentais encontradas nos estudos de campo e/ou laboratorio cos coñecementos teóricos.
C5	Capacidade para a interpretación cualitativa e cuantitativa dos datos.
C6	Coñecer e comprender os distintos aspectos da planificación, xestión, valoración e conservación de recursos naturais.
C7	Coñecer e comprender os distintos aspectos da análise de explotación dos recursos ambientais nun contexto de desenvolvemento sostible.

Resultados de aprendizaxe

Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe
RA1. Fomentar o autoaprendizaxe do alumno	C4 C5 C6 C7
RA2. Fomentar a capacidade de síntese e análise crítico da información	C4 C5 C6 C7
RA3. Fomentar o traballo persoal do alumno	C4 C5
RA4. Solvencia na presentación oral de conclusións e adquisición dun correcto vocabulario ambiental	C4 C5
RA5. Coñecer os conceptos básicos e principios fundamentais da Cartografía ambiental	C4 C5 C6 C7
RA6. Discernir e interpretar os datos ambientais	C4 C5 C6 C7
RA7. Coñecer os principais factores ambientais e a sua interacción espacial e temporal.	C4 C5 C6 C7

Contidos

Tema

Tema 1.- Riegos geológicos	Concepto. Tipos de riscos geológicos . Prevención e mitigación de riegos geológicos.
Tema 2.- Cartografía ambiental:	Concepto e tipos. Fontes de información ambiental. Introdución á Fotografía aérea.
Tema 3.- Cartografía temática:	Análise dos mapas topográficos, geológicos, geomorfológicos, hidrológicos , edáficos, de vegetación, usos do chan , etc. Lectura e representación de elementos puntuais, lineales e superficiais.
Tema 4.- Cartografía sintética:	Cartografía geocientífica e da paisaxe.

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Sesión maxistral	25	50	75
Seminarios	14	22.4	36.4
Saídas de estudio/prácticas de campo	14	12.6	26.6
Probas de resposta curta	2	2	4
Informes/memorias de prácticas	1	2	3
Traballos e proxectos	0	5	5

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.

Metodoloxía docente

	Descripción
Sesión maxistral	Exposición onde en primeiro lugar farase unha introducción do tema a tratar (aproximadamente 2 minutos), posteriormente desenvolverase o tema empregando diagramas, imaxes (diapositivas, vídeos). Nos últimos minutos farase un repaso dos aspectos más importantes e obtención de conclusións.
Seminarios	Actividade onde se desenvolverán conceptos e técnicas que complementen os das clases teóricas
Saídas de estudio/prácticas de campo	Actividade na que se identificarán sobre o terreo os diferentes tipos de factores ambientais susceptible de ser cartografiados, aprendiendo o uso de mapas, brújula e GPS.

Atención personalizada

Metodoloxías	Descripción
Sesión maxistral	
Seminarios	
Saídas de estudio/prácticas de campo	
Probas	Descripción
Probas de respuesta curta	
Informes/memorias de prácticas	
Traballos e proxectos	

Avaliación

	Descripción	Cualificación	Resultados de Formación e Aprendizaxe
Saídas de estudio/prácticas de campo	Asistencia e participación nas saídas de estudio/prácticas de campo.	10	C4 C5 C6 C7
Probas de respuesta curta	Avaliaranse todas os resultados de aprendizaxe. Se valorarán os conocementos teóricos do alumno referidos as clases maxistrais e seminarios. Avaliaranse todas os resultados de aprendizaxe.	80	C4 C5 C6 C7
Informes/memorias de prácticas	Se valorará os traballos presentados nas prácticas de campo, téndose en conta o desenrollo, as técnicas empregadas e a sua presentación. Avaliaranse todas os resultados de aprendizaxe.	10	C4 C5 C6 C7

Outros comentarios sobre a Avaliación

Os alumnos con obrigacións laborais que lles impidan de forma xustificada asistir ao curso poderán realizar un traballo individual escrito (20%) e o exame do a asignatura (80%)

Nas convocatorias de Xullo e extraordinarias a avaliación da asignatura realizarase cun exame escrito (100%).

Exámenes:

- Fin de carreira: 30 setembro 2015 as 10:00 h
 - 1^a edición: 1 de abril de 2016 as 10:00 h.
 - 2^a edición: 7 de xullo as 16:00 h.
-

Bibliografía. Fontes de información

Buzai, Gustavo D., **Sistemas De informacion geográfica (SIG) y cartografía temática : métodos y técnicas para el trabajo en el aula**, Buenos Aires : Lugar, 2008,

Maza Vázquez, Francisco, **Introducción a la topografía y a la cartografía aplicada**, Alcalá de Henares : Universidad de Alcalá, Servicio de Publicaciones, D.L. 2008,

Varios, **Jornadas Técnicas sobre Topografía, Cartografía, Fotogrametría, Geodesia y Teledetección, Guadalajara, 29 y 30 de noviembre**, Libro de actas Jornadas Técnicas sobre Topografía, Cartografía, Fotogrametría, Geodesia y Teledetecc,

Ramón-Lluch, R., **Introducción a la cartografía geológica**, Bilbao : Universidad del País Vasco, Servicio Editorial, 2001,

Recomendacións