



DATOS IDENTIFICATIVOS

Riscos xeolóxicos e cartografía ambiental

Materia	Riscos xeolóxicos e cartografía ambiental			
Código	001G260V01405			
Titulación	Grao en Ciencias Ambientais			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	6	OB	2	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				
Descrición 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 súa interacción espacial e temporal.	C4 C5 C6 C7

Contidos	
Tema	
Tema 1.- Riegos geolóxicos	Concepto. Tipos de riscos geolóxicos . Prevención e mitigación de riegos geolóxicos.
Tema 2.- Cartografía ambiental:	Concepto e tipos. Fontes de información ambiental. Introducción á Fotografía aérea.
Tema 3.- Cartografía temática:	Análise dos mapas topográficos, geolóxicos, geomorfolóxicos, hidrolóxicos , edáficos, de vexetación, usos do chan , etc. Lectura e representación de elementos puntuales, 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 estudo/prácticas de campo	14	12.6	26.6
Probos 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	
	Descrición
Sesión maxistral	Exposición onde en primeiro lugar farase unha introdución do tema a tratar (aproximadamente 2 minutos), posteriormente desenvolverase o tema empregando diagramas, imaxes (diapositivas, vídeos). Nos últimos minutos farase un repaso dos aspectos máis importantes e obtención de conclusións.
Seminarios	Actividade onde se desenvolverán conceptos e técnicas que complementen os das clases teóricas
Saídas de estudo/prácticas de campo	Actividade na que se identificarán sobre o terreo os diferentes tipos de factores ambientais susceptible de ser cartografiados, aprendéndose o uso de mapas, bruxula e GPS.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	
Seminarios	
Saídas de estudo/prácticas de campo	
Probos	Descrición
Probos de resposta curta	
Informes/memorias de prácticas	
Traballos e proxectos	

Avaliación			
	Descrición	Cualificación	Resultados de Formación e Aprendizaxe
Saídas de estudo/prácticas de campo	Asistencia e participación nas saídas de estudo/prácticas de campo.	10	C4 C5 C6 C7
Probos de resposta curta	Avaliaranse todas os resultados de aprendizaxe. Se valorarán os coñecementos teóricos do alumno referidos as clases maxistras e seminarios. Avaliaranse todas os resultados de aprendizaxe.	80	C4 C5 C6 C7
Informes/memorias de prácticas	Se valorará os traballos prantexados nas prácticas de campo, téndose en conta o desenrolo, as técnicas empregadas e a súa 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 da 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
- 1ª edición: 1 de abril de 2016 as 10:00 h.
- 2ª edición: 7 de xullo as 16:00 h.

Bibliografía. Fontes de información

Buzai, Gustavo D., **Sistemas De información 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 Teledetección,

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

Recomendacións
