

			Guía D	ocente		
		Datos Identif	ficativos			2012/13
Asignatura (*)	Avance	es en Hidroxeoloxía das Augas	Minerais e Te	ermais	Código	653483015
Titulación	Mestrado Universitario en Ciencia e Tecnoloxía en T			Termalismo e Balneote	rapia	
	'		Descri	ptores		
Ciclo	Período Curso Tipo Crédito				Créditos	
Mestrado Oficia	al	2º cuadrimestre	Prim	neiro	Optativa	3
Idioma	Castelá	án		,		'
Prerrequisitos						
Departamento	Tecnolo	oxía da Construción				
Coordinación	Delgado Martin, Jordi Correo electrónico jorge.delgado@udc.es		udc.es			
Profesorado	Delgad	lo Martin, Jordi		Correo electrónico	jorge.delgado@	udc.es
	Juncos	a Rivera, Ricardo			ricardo.juncosa	@udc.es
Web						
escrición xeral						

	Competencias da titulación
Código	Competencias da titulación
A1	Identificar de una manera integrada los diferentes recursos del termalismo y balneoterapia y su valor terapéutico y preventivo.
A5	Reconocer los aspectos hidrogeológicos de las aguas subterráneas.
A6	Reconocer los indicadores de calidad de las aguas minerales y termales y productos hidrominerales desde los puntos de vista biológico,
	químico, geológico y terapéutico y riesgos asociados asociados al termalismo.
A7	Conocer y manejar las normativas y legislaciones aplicables en los diversos ámbitos del termalismo, talasoterapia y centros de agua.
A8	Identificar las fuentes de información en termalismo y saber realizar la búsqueda, obtención e interpretación de la información de las
	distintas bases de datos y utilización de las herramientas básicas de la información y comunicación.
A9	Reconocer la metodología de investigación y las diferentes técnicas instrumentales de control y medidas físicas, biológicas, geológicas,
	químicas y clínico-terapéuticas aplicadas al termalismo.
A10	Identificar los principales requisitos técnicos para el óptimo diseño de las instalaciones termales.
A11	Adquirir las competencias necesarias para incorporarse como investigador en actividades de I+D+I.
B1	Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a
	menudo en un contexto de investigación.
B2	Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco
	conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.
В3	Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información
	que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus
	conocimientos y juicios
B4	Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos
	especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
B5	Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran
	medida autodirigido o autónomo.
В6	Desarrollo de las capacidades comprensivas, de análisis y síntesis
В7	Capacidad de utilización de criterios y métodos científicos en el planteamiento y resolución de problemas aplicando los conocimientos
	adquiridos.
В8	Desarrollo de capacidades para aplicar conocimientos a entornos nuevos, especialmente en contextos multidisciplinares
C1	Expresarse correctamente, tanto de forma oral coma escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma.
C2	Dominar a expresión e a comprensión de forma oral e escrita dun idioma estranxeiro.
C3	Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa profesión e
	para a aprendizaxe ao longo da súa vida.
C4	Desenvolverse para o exercicio dunha cidadanía aberta, culta, crítica, comprometida, democrática e solidaria, capaz de analizar a
	realidade, diagnosticar problemas, formular e implantar solucións baseadas no coñecemento e orientadas ao ben común.



C5	Entender a importancia da cultura emprendedora e coñecer os medios ao alcance das persoas emprendedoras.
C6	Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrontarse.
C7	Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida.
C8	Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da
	sociedade.

Resultados da aprendizaxe			
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da		as da
	t	titulación	
	AM1	BM1	CM1
	AM5	BM2	CM2
	AM6	ВМ3	СМЗ
	AM7	BM4	CM4
	AM8	BM5	CM5
	AM9	BM6	CM6
	AM10	BM7	CM7
	AM11	BM8	CM8

	Contidos
Temas	Subtemas

	Planificación		
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Seminario	7	14	21
Sesión maxistral	14	24	38
Atención personalizada	16	0	16
*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de caráo	cter orientativo, considerando a h	eteroxeneidade do alum	nnado

Metodoloxías

Metodoloxías

Descrición

Seminario

Sesión maxistral

	Atención personalizada
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	
Seminario	

	Avaliación	
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Sesión maxistral		50
Seminario		50



Observacións avaliación

Fontes de información		
Bibliografía básica	- Feiter, C.W. (2001). Applied Hydrogeology. Prenice Hall	
	- Feiter, C.W. (1999). Contaminant Hydrogeology. Prenice Hall	
	- Bear, J. (1972). Dynamics of fluids in porous media. American Elsevier	
	- Custodio, E. y Llamas, M.R. (1983). Hidrología Subterránea. Omega	
	- Weight, Willis D. (2009). Hydrogeology field manual. Mc Graw Hill	
	- Doménico, P.A. y Schwartz (1990). Physical and chemical hydrogeology. Wiley	
Bibliografía complementar	ia	

Recomendacións
Materias que se recomenda ter cursado previamente
Materias que se recomenda cursar simultaneamente
Materias que continúan o temario
Aspectos Hidroxeolóxicos do Termalismo/653483005
Observacións

(\*)A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías