



Guía Docente				
Datos Identificativos			2019/20	
Asignatura (*)	Hidroloxía Superficial e Subterránea	Código	632G01050	
Titulación				
Descriptoros				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	1º cuatrimestre	Cuarto	Optativa	4.5
Idioma				
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Civil			
Coordinación	Padilla Benitez, Francisco	Correo electrónico	francisco.padilla@udc.es	
Profesorado	Juncosa Rivera, Ricardo	Correo electrónico	ricardo.juncosa@udc.es	
	Padilla Benitez, Francisco		francisco.padilla@udc.es	
Web	caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_itop/415/			
Descrición xeral	Proporcionar una visión general y equilibrada de los aspectos básicos y aplicados de la Hidrología superficial y Subterránea desde las necesidades propias de la ingeniería civil, con el fin de que el alumno sea capaz de proyectar e interpretar los distintos ensayos hidráulicos de caracterización hidrodinámica del medio, interpretar mapas hidrogeológicos, conocer aspectos constructivos de las captaciones y analizar las interacciones aguas superficiales y subterráneas			

Competencias do título	
Código	Competencias do título

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe		Competencias do título	
Revisar os conceptos de hidrologia subterranea adquiridos previamente noutras materias da titulacion. Coñecementos basicos de hidrogeologia	A19	B1	C1
	A28	B2	C2
	A30	B3	C3
Analizar o comportamento do fluxo subterraneo na zona non saturada, estudar o transporte de solutos e contaminantes no medio	A28		
	A30		
Adquirir a capacidade de planificar o uso conxunto de recursos superficiais e subterrneos e a interaccion destes. Coñecer tecnicas de recarga artificial.	A30		
Conocer los modelos de transformación lluvia - escorrentía. Análisis de hidrogramas	A19		
		B18 B19	C14
Conocer las nociones básicas del movimiento de agua en el terreno desde el punto de vista hidrogeológico.	A19		
		B4 B5 B8 B11 B13 B14	C4 C5 C7
		B15 B16	C8 C10 C12
		B20	C18 C19



Contidos	
Temas	Subtemas

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	A19 A28 A30 B1 B2 B3	30	45	75
Solución de problemas	B4 B5 B11 B13 B14 B15 B8	10	15	25
Proba de resposta múltiple	B16 B18 B19 B20 C1 C2	3.5	0	3.5
Proba obxectiva	C3 C4 C5 C7 C10 C12 C14 C18 C8 C19	6	0	6
Atención personalizada		3	0	3
*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado				

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	
Solución de problemas	
Proba de resposta múltiple	
Proba obxectiva	

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Solución de problemas	
Sesión maxistral	

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias	Descrición	Cualificación
Proba de resposta múltiple	B16 B18 B19 B20 C1 C2		40
Solución de problemas	B4 B5 B11 B13 B14 B15 B8		10



Proba obxectiva	C3 C4 C5 C7 C10 C12 C14 C18 C8 C19		50
-----------------	---------------------------------------	--	----

Observacións avaliación

Fontes de información

Bibliografía básica	- Ven te Chow, Maidment, D.R. and Mays, L.W. (1994). Hidrologia aplicada. Mc Graw Hill - Domenico, P.A. and Schwartz, F. W. (1990). Physycal and chemical hydrogeology. Wiley - Custodio, E. y Llamas, M.R. (1983). Hidrologia subterranea. Omega - Bear, J. (1979). Hydraulics of groundwater. Mc Graw Hill - Bear, J. (1972). Dynamics of fluids in porous media. American Elsevier - Feiter, C.W. (1999). Contaminant Hydrogeology. Prentice hall - Feiter, C.W. (2001). Applied hydrogeology. Prentice hall - Weight, Willis D. (2009). Hydrogeology field manual. Mc Graw Hill - Freeze, R.A. and Cherry, J.A. (1979). Groundwater. Prentice hall - Mays, Larry W. (2011). Water Resources Engineering. Wiley
Bibliografía complementaria	- Gray, D.M. (1970). Handbook on the principles of hydrology. National researh Council

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Xeoloxía/632G01004

Hidráulica e hidroloxía/632G01016

Enxeñaría do Terro I/632G01020

Hidroloxía Aplicada ás Obras Públicas/632G01052

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

Regulación de Recursos/632G01051

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