



Guía Docente				
Datos Identificativos			2020/21	
Asignatura (*)	Modelos Numéricos de Hidráulica e Contaminación de Medios Porosos		Código	632508010
Titulación	Mestrado Universitario en Investigación en Enxeñaría Civil (2013)			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	Anual	Primeiro	Optativa	0
Idioma	Castelán			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Civil			
Coordinación		Correo electrónico		
Profesorado		Correo electrónico		
Web				
Descrición xeral	Es un curso que proporciona una formación detallada sobre el proceso de modelización numérica en Ingeniería del Agua y del Terreno cubriendo todos los aspectos que intervienen, desde la generación de modelos conceptuales, la estimación de parámetros, la utilización y desarrollo de métodos numéricos (diferencias finitas y elementos finitos), la calibración y la evaluación de las incertidumbres. Se presta especial énfasis a las aplicaciones los modelos de flujo de agua y transporte de solutos en medios porosos en el ámbito de la Ingeniería Civil.			
Plan de continxencia	1. Modificacións nos contidos 2. Metodoloxías *Metodoloxías docentes que se manteñen *Metodoloxías docentes que se modifican 3. Mecanismos de atención personalizada ao alumnado 4. Modificacións na avaliación *Observacións de avaliación: 5. Modificacións da bibliografía ou webgrafía			

Competencias / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados do título

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe			Competencias / Resultados do título

Contidos	
Temas	Subtemas



Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Presentación oral		5	1.5	6.5
Traballos tutelados		12	2	14
Aprendizaxe colaborativa		28	2	30
Atención personalizada		0		0
*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado				

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Presentación oral	
Traballos tutelados	
Aprendizaxe colaborativa	

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Aprendizaxe colaborativa	
Presentación oral	
Traballos tutelados	

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Aprendizaxe colaborativa			50
Presentación oral			10
Traballos tutelados			40

Observacións avaliación

Fontes de información	
Bibliografía básica	
Bibliografía complementaria	- Domenico P. y F. Schwartz: (1990). Physical and Chemical Hydrogeology. - de Marsily, G. (1987). Quantitative Hydrogeology. Academic Press. San Diego.

Recomendacións	
Materias que se recomenda ter cursado previamente	
Materias que se recomenda cursar simultaneamente	
Xeoestatística Aplicada e Modelos Hidrolóxicos /632508009	
Almacenamiento Xeolóxico Profundo de Residuos Radiactivos de Alta Actividade/632508011	
Materias que continúan o temario	
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