



Guía Docente

Datos Identificativos					2023/24
Asignatura (*)	Análise dos Recursos Hídricos. Cambio Climático e Xestión de Extremos			Código	632549014
Titulación					
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
Mestrado Oficial	2º cuatrimestre	Primeiro	Obrigatoria	3	
Idioma	Castelán				
Modalidade docente	Presencial				
Prerrequisitos					
Departamento	Enxeñaría Civil				
Coordinación	Cea Gomez, Luis	Correo electrónico	luis.cea@udc.es		
Profesorado	Cea Gomez, Luis Puertas Agudo, Jeronimo	Correo electrónico	luis.cea@udc.es jeronimo.puertas@udc.es		
Web					
Descrición xeral					

Competencias / Resultados do título

Código	Competencias / Resultados do título
--------	-------------------------------------

Resultados da aprendizaxe

Resultados de aprendizaxe	Competencias / Resultados do título		
	AP1		CP6
	AP5		
	AP7		
	AP1	BP1	CP5
	AP5		
	AP5		CP4
	AP7		CP6
	AP6		CP5
	AP6	BP4	CP5

Contidos

Temas	Subtemas
1. Evaluación de los recursos hídricos	1.1. Precipitación, infiltración, evapotranspiración 1.2. Estimación de aportación de agua superficial 1.3. Bases de datos globales para la evaluación del recurso hídrico 1.4. Balance hídrico
2. Cambio climático	2.1. Evolución histórica del clima 2.2. Panel Intergubernamental para el Cambio Climático (IPCC). Informes 2.3. Análisis de tendencias climáticas pasadas 2.4. Proyecciones futuras de clima. CMIP6
3. Gestión de inundaciones	3.1. Directiva Europea de Evaluación y Gestión del Riesgo de Inundación 3.2. Evaluación Preliminar del Riesgo de Inundación 3.2. Mapas de Peligrosidad y Riesgo de Inundación 3.3. Planes de Gestión del Riesgo de Inundación 3.4. El Sistema Nacional de Cartografía de Zonas Inundables



4. Gestión de sequías	4.1. Indicadores e índices de sequía 4.2. Planes de Gestión de Sequías
-----------------------	---

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Prácticas a través de TIC	A7 B4 C4 C6	10	28	38
Proba de resposta múltiple	A1 A5 A6 A7 B1 B4 C4 C5 C6	1	6	7
Sesión maxistral	A1 A5 A6 A7 B1 B4 C4 C5 C6	10	15	25
Atención personalizada		5	0	5

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Prácticas a través de TIC	Se realizarán prácticas sobre la evaluación de recurso hídrico en cuencas reales y sobre cálculo de índices de sequía, utilizando bases de datos globales y observaciones reales, que serán analizadas con herramientas SIG (Q-GIS) y mediante aplicaciones de programación (Python o Matlab). Se tendrán en cuenta en la evaluación final.
Proba de resposta múltiple	Se realizará una prueba teórica de respuesta múltiple al finalizar el curso, sobre los contenidos explicados en clase, y cuyo resultado se tendrá en cuenta en la evaluación final.
Sesión maxistral	Se desarrollarán los contenidos teóricos de la asignatura en clase, apoyándose con medios audiovisuales.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Prácticas a través de TIC	Para el desarrollo de las prácticas se fijarán unas horas de tutoría individual para resolver dudas fuera de clase.

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Prácticas a través de TIC	A7 B4 C4 C6	Se entregará un informe describiendo la metodología utilizada en las prácticas y un análisis crítico de los resultados obtenidos.	75
Proba de resposta múltiple	A1 A5 A6 A7 B1 B4 C4 C5 C6	Se realizará un examen al finalizar la asignatura	25

Observacións avaliación

Fontes de información	
Bibliografía básica	
Bibliografía complementaria	

Recomendacións	
Materias que se recomenda ter cursado previamente	
Materias que se recomenda cursar simultaneamente	
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