



Guía Docente				
Datos Identificativos				2024/25
Asignatura (*)	Avaliación do Estado das Masas de Auga Superficiais		Código	632549015
Titulación	Máster Universitario en Xestión Sostible da Auga			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	2º cuatrimestre	Primeiro	Obrigatoria	3
Idioma	Castelán			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Civil			
Coordinación	Barrientos Rodríguez, Victor	Correo electrónico	victor.barrientos@udc.es	
Profesorado	Barrientos Rodríguez, Victor Soriano Hoyuelos, Gemma	Correo electrónico	victor.barrientos@udc.es gemma.soriano@udc.es	
Web				
Descrición xeral	Materia destinada a conocer y entender las Directivas nacionales y europeas relacionadas con estas masas de agua, así como conocer su origen, evaluación y parámetros ecológicos que determinan su estado.			

Competencias / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados do título
A1	CON1 Descreber os principios, conceptos e dimensións que comprende a xestión integrada dos recursos hídricos e o seu papel como ferramenta clave para acadar a seguridade hídrica e avanzar na consecución dos ODS asociados. Identificar os problemas relacionados co desenvolvemento, uso e acceso á auga. Identificar e comparar a lexislación en materia de augas, no ámbito europeo, estatal, autonómico e local, así como interpretar os marcos conceptuais sobre desenvolvemento sostible e a súa aplicación ao ámbito da auga, cunha focalización específica nos ODS. Fornecer as ferramentas para explicar a economía da auga. Enumerar os aspectos de fiscalidade pública que poden ser relevantes na xestión da auga
A5	CON5 Describir os fundamentos sobre a avaliación dos recursos hídricos e as principais ferramentas para a planificación hidrolóxica, a partir da Directiva Marco da Auga, da lexislación e dos marcos globais sobre asignación do recurso hídrico, incluíndo a componente ambiental. Demostrar que os servizos ecosistémicos vencellados á auga teñen un alto valor engadido e que as solucións baseadas na natureza permiten un enfoque sostible á xestión do recurso
B1	HAB1 Empregar e comparar a lexislación en materia de augas e os marcos conceptuais en materia de desenvolvemento sostible. Operar con ferramentas que permitan estimar as variables económicas (macro e micro) vencelladas á auga, e empregar as ferramentas para aplicar unha adecuada fiscalidade e política de custos á auga.
B4	HAB4 Analizar a Directiva Marco da Auga e a Directiva de Inundacións da UE, as súas implicacións técnicas e a súa aplicación, a través da planificación hidrolóxica. Utilizar ferramentas informáticas para a resolución de problemas vencellados á xestión da auga, no marco de ambas directivas. Desenvolver medicións e análises de datos de interese hidrolóxico e vencellados ao estado das masas de auga. Avaliar o efecto do uso urbano na súa conca hidrográfica e analizar as consecuencias do vertido de augas (tratadas ou non) cara ás masas de auga receptoras, así como desenvolver estratexias de protección das zonas de xeración de auga superficial e subterránea nas conca, baixo o principio de recoñecemento e potenciación dos servizos ecosistémicos.
C4	COM4 Integrar as distintas fontes que xeran a oferta hídrica, e os usos que xeran a demanda, en sistemas ou balances que permitan unha adecuada xestión. Planificar o recurso hídrico na macroescala e na microescala, asignando a auga aos distintos usos, integrando as demandas ambientais e

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe			Competencias / Resultados do título
Descreber os principios, conceptos e dimensións que comprende a xestión integrada dos recursos hídricos e o seu papel como ferramenta clave para acadar a seguridade hídrica e avanzar na consecución dos ODS asociados.			AP1
			AP5
			BP1



		BP4	
			CP4

Contidos	
Temas	Subtemas
INTRODUCCION ? Fundamentos ? Marco normativo ? Conceptos básicos	
METODOLOGÍA DE LA DETERMINACIÓN DEL ESTADO ECOLÓGICO DE LAS AGUAS 1. Estado ecológico ? Tipos de indicadores ? Físico-químicos ? Biológicos ? Hidromorfológicos  2. Estado químicos Parámetros	
DEFINICIÓN DE ZONAS 1. Clasificación 2. Espacios protegidos	
SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL RIESGO  1. Programas 2. Control de vigilancia 3. Control operativo 4. Control de investigación 5. Criterios de diseño e implantación 6. Casos	

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Traballos tutelados	A1 A5 B1 B4 C4	2	9	11
Proba mixta	A1 A5 B1 B4 C4	2	9	11
Discusión dirixida	A1 A5 B1 B4 C4	1	4	5
Sesión maxistral	A1 A5 B4 C4	16	32	48
Atención personalizada		0	0	0

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	Ejemplo de caso práctico
Proba mixta	Posibilidade de hacer alguna evaluación continua
Discusión dirixida	Tema de debate a proposición del docente
Sesión maxistral	Sesión explicativa

Atención personalizada
------------------------



Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	Se desenvolverán tutorías a disposición do alumnado

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Traballos tutelados	A1 A5 B1 B4 C4	Traballo según orientación docente	15
Proba mixta	A1 A5 B1 B4 C4	Ejemplo de caso práctico	85

Observacións avaliación
Ejemplo de caso práctico

Fontes de información	
<b>Bibliografía básica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (). .</li> <li>- (). .</li> <li>- (). .</li> </ul> <p>Real Decreto 817/2015, de 11 de setembro 2015            Real Decreto 817/2015, de 11 de setembro 2011            Directive 2008/105/EC setting environmental quality standards in the field of water policy            Real Decreto 817/2015, de 11 de setembro 2015            Real Decreto 817/2015, de 11 de setembro 2011            Directive 2008/105/EC setting environmental quality standards in the field of water policy</p>
<b>Bibliografía complementaria</b>	<p><a href="https://www.miteco.gob.es/es/agua/legislacion/Marco_normativo_planificacion.aspx">https://www.miteco.gob.es/es/agua/legislacion/Marco_normativo_planificacion.aspx</a>  <a href="https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/estado-y-calidad-de-las-aguas/aguas-superficiales/categorias-y-tipos-de-masas-de-agua/GUÍA PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE LAS AGUAS SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEAS MINECO 2021">https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/estado-y-calidad-de-las-aguas/aguas-superficiales/categorias-y-tipos-de-masas-de-agua/GUÍA PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE LAS AGUAS SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEAS MINECO 2021</a></p>

Recomendacións
<b>Materias que se recomenda ter cursado previamente</b>
<b>Materias que se recomenda cursar simultaneamente</b>
Avaliación Biolóxica da Calidade da Auga/632549024 Auga, Sostibilidade e Ben Común/632549001
<b>Materias que continúan o temario</b>
Monitorización de Cuncas Hidrolóxicas para o seguimento do Estado das Masas de Auga/632549023 Limnoloxía/632549021
<b>Observacións</b>
"-Segundo se recolle nas distintas normativas de aplicación para a docencia universitaria deberase incorporar a perspectiva de xénero nesta materia (usarase linguaxe non sexista, utilizarase bibliografía de autores/as de ambos sexos, propiciarase a intervención en clase de alumnos e alumnas...)-Traballarase para identificar e modificar prexuízos e actitudes sexistas e influirase na contorna para modificalos e fomentar valores de respecto e igualdade.-Deberanse detectar situacións de discriminación por razón de xénero e proporanse accións e medidas para corrixilas."

(\*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