



Guía Docente

Datos Identificativos					2024/25
Asignatura (*)	Ecoloxía e Medio Físico		Código	610500110	
Titulación					
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
Mestrado Oficial	1º cuatrimestre	Primeiro	Optativa	3	
Idioma	Castelán				
Modalidade docente	Presencial				
Prerrequisitos					
Departamento	Bioloxía Física e Ciencias da Terra				
Coordinación	Rodríguez Roiloa, Sergio	Correo electrónico	sergio.roiloa@udc.es		
Profesorado	Bao Casal, Roberto	Correo electrónico	roberto.bao@udc.es		
	Rodríguez Roiloa, Sergio		sergio.roiloa@udc.es		
	Santos Fidalgo, Luisa		luisa.santos@udc.es		
Web					
Descrición xeral					

Competencias / Resultados do título

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

Resultados da aprendizaxe

Resultados de aprendizaxe	Competencias / Resultados do título		
	AM25		
	AM26		
	AM41		
	AM35		
	AM37		
	AM43		
	AM24		
	AM42		
	AM44		

Contidos

Temas	Subtemas
Medio físico	O medio físico no marco dos estudos ambientais. Interacción actividade humana-medio físico. Inventario do medio físico.
Ecoloxía	Evolución. Poblacións. Comunidades. Ciclos da materia e fluxos de enerxía. Ciclos globais.
Paleoecoloxía	Escalas temporais e procesos ecolóxicos. Reconstrución de condicións ecolóxicas de referencia con rexistros sedimentarios. Estudo de casos en monitorización ambiental de longo período.

Planificación



Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Prácticas a través de TIC	A24 A25 A26 A35 A37 A41 A42 A43 A44	3	9	12
Proba obxectiva	A24 A25 A26 A35 A37 A41 A42 A43 A44	1	2	3
Estudo de casos	A25	6	18	24
Sesión maxistral	A24 A25 A26 A35 A37 A41 A42 A43 A44	12	24	36
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
Prácticas a través de TIC	Presentación e estudo de modelos numéricos para unha mellor comprensión e resolución de problemas ecolóxicos. A maioría destes modelos traballaranse con PCs da Facultade se os alumnos non dispoñen de portátiles.
Proba obxectiva	Exame final da materia
Estudo de casos	Casos prácticos e actividades que impliquen a aplicación de coñecementos teóricos.
Sesión maxistral	Exposición oral para transmitir coñecementos e facilitar a aprendizaxe. A maior parte do apoio gráfico destas sesións estará dispoñible no Campus virtual.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral Prácticas a través de TIC	Resolución de dúbidas que poidan xurdir segundo se explica a materia.

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Proba obxectiva	A24 A25 A26 A35 A37 A41 A42 A43 A44	Exame final da materia: Teoría e Prácticas	100

Observacións avaliación
Realizarase un único exame final que incluírá preguntas sobre as tres partes da materia. Todos os aspectos relacionados con ?dispensa académica?, ?dedicación ao estudo?, ?permanencia? e ?fraude académica? rexeranse de acordo coa normativa académica vixente da UDC: https://www.udc.es/es/normativa/academica/

Fontes de información	
Bibliografía básica	<ul style="list-style-type: none"> - Aguiló M, Andrés L. et al (2004). Guía para la elaboración de estudios del medio físico: contenido y metodología. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente - Molles MC (2006). Ecología: conceptos y aplicaciones. Madrid: McGraw-Hill - Smith TM, Smith RL (2006). Elements of ecology. San Francisco California: Pearson - Smol JP (2008). Pollution of Lakes an Rivers. A Palaeoenvironmental Perspective. London: Arnoldv Publishers



Bibliografía complementaria

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

Observacións

Programa Green Campus Facultade de Ciencias Para axudar a conseguir unha contorna inmediata sostible e cumprir co punto 6 da "Declaración Ambiental da Facultade de Ciencias (2020)", os traballos documentais que se realicen nesta materia: a. Solicitaranse maioritariamente en formato virtual e soporte informático. b. De realizarse en papel: - Non se empregarán plásticos. - Realizaranse impresións a dobre cara. - Empregarase papel reciclado. - Evitarase a realización de borradores. Perspectiva de xénero "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, propiciarse a intervención en clase de alumnos e alumnas...)." "Traballarse 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 proponerse 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