



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Modelos de Avaliación e Dinámica de Poboacións

Materia	Modelos de Avaliación e Dinámica de Poboacións			
Código	V03M040V01303			
Titulación	Máster Universitario en Economía, Avaliación e Xestión do Medio Mariño e dos Recursos Pesqueiros. Itinerario 1: Avaliación Pesqueira			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	5	OB	2	1c
Lingua de impartición				
Departamento				
Coordinador/a				
Profesorado				
Correo-e				
Web				
Descrición xeral				

## Competencias de titulación

Código			
A2	Desarrollo de la destreza en manejo de herramientas informáticas para la gestión y la evaluación		
A3	Conocimiento práctico y directo del sector marítimo-pesquero favorecido por la cercanía geográfica		
A4	Adquisición de destreza en la determinación de soluciones de gestión bioeconómica óptimas y compatibles con el desarrollo sostenible		
A5	Adquisición de destreza en la identificación y evaluación de indicadores de calidad ambiental en el medio marino		
A13	Desarrollo de la destreza en el manejo de procedimientos y modelos matemáticos y estadísticos		
A14	Desarrollo de la destreza en aplicación de técnicas asociadas a la evaluación de poblaciones		
A17	Desarrollo de habilidades en el análisis y elaboración de datos		
B1	Desarrollo de las capacidades comprensivas, de análisis y síntesis		
B2	Desarrollo de las capacidades para plantear y resolver problemas aplicando los conocimientos adquiridos		
B9	Desarrollo de habilidades en el manejo y tratamiento de herramientas matemáticas, estadísticas e informáticas		

## Competencias de materia

Resultados previstos na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe
Conocer y comprender los modelos matemáticos de evaluación y dinámica de poblaciones marinas explotadas. Conocer y comprender las asunciones de las distintas formas de evaluar y modelar la dinámica de poblaciones explotadas por pesca.	saber	A5 B1

Discernir entre modelos sobre cuál utilizar según la dinámica de cada población y su explotación. Aplicar los modelos más frecuentes de explotación y dinámica de poblaciones.	saber	A2
	saber hacer	A3
		A4
		A5
		A13
		A14
		A17
		B1
		B2
		B9

<b>Contidos</b>	
Tema	
Modelos dinámicos de biomasa.	Ninguno
Modelos estructurados por edades	Ninguno
Modelos estructurados por edades y tallas	Ninguno

<b>Planificación</b>			
	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Sesión maxistral	10	20	30
Prácticas en aulas de informática	30	60	90
Probas de tipo test	0.5	0	0.5
Probas de resposta curta	0.5	0	0.5
Resolución de problemas e/ou exercicios	4	0	4

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

<b>Metodoloxía docente</b>	
	Descrición
Sesión maxistral	Se centraran en los fundamentos de los modelos utilizando presentaciones
Prácticas en aulas de informática	Se ajustaran los distintos modelos a bases de datos sobre recursos pesqueros

<b>Atención personalizada</b>	
Metodoloxías	Descrición
Prácticas en aulas de informática	Se realizarán tutorías personalizadas
Sesión maxistral	Se realizarán tutorías personalizadas

<b>Avaliación</b>		
	Descrición	Cualificación
Probas de tipo test	Se evaluará el conocimiento sobre bases teóricas de los modelos	20
Probas de resposta curta	Se evaluará el conocimiento sobre bases teóricas de los modelos	20
Resolución de problemas e/ou exercicios	Se evaluará la capacidad de reconocimiento de la adecuación de un modelo a un problema determinado y la destreza en el ajuste de los modelos	60

**Outros comentarios sobre a Avaliación**

**Bibliografía. Fontes de información**

Mangel, M., The Theoretical Biologist's Toolbox: Quantitative Methods for Ecology and Evolutionary Biology, Cambridge University Press, 2006.

**Recomendacións**