



DATOS IDENTIFICATIVOS

O Medio Físico-Químico

Materia	O Medio Físico-Químico			
Código	V03M040V01103			
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
	4	OP	1	1c
Lingua de impartición				
Departamento				
Coordinador/a				
Profesorado				
Correo-e				
Web				
Descrición xeral				

Competencias de titulación

Código	
A5	Adquisición de destreza en la identificación y evaluación de indicadores de calidad ambiental en el medio marino
A17	Desarrollo de habilidades en el análisis y elaboración de datos
B1	Desarrollo de las capacidades comprensivas, de análisis y síntesis
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
(*)Identificar las variables oceanográficas principales y conocer sus rangos espaciales y saber temporales de variación		A5 A17 B1
(*) Conocer las bases de los métodos y el equipamiento para la estimación de las condiciones oceanográficas de interés.	saber saber facer	A5 A17 B1 B9

Contidos

Tema	
El medio físico-químico	Variabilidad espacial y temporal
Propiedades físicas y químicas	Radiación solar, salinidad, Temperatura, densidad, presión, oxígeno, nutrientes
El papel de los procesos hidrodinámicos sobre el reclutamiento de especies pelágicas	Turbulencia, advección, corrientes, giros, eddies, frentes, convergencias, afloramientos, ondas internas, mareas.

Índices hidroclimáticos	Advección offshore: Índice de afloramiento/transporte de Ekman, índice NAO, índice ENSO
Índices oceanográficos	SST, turbulencia, estabilidad
Ejemplos de aplicación	La tríada de Bakun: Enriquecimiento, retención y conservación. Influencia de los procesos físicos: Afloramiento, advección, termoclina, frentes y entrainment
Metodología de medida de variables oceanográficas.	Ninguno
Sondas e instrumentación	CTD's, ADCP's, drifters, gliders
Satélite	Temperatura, altimetría y color superficial del océano
(*)Bases de datos oceanográficos	(*)

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Sesión maxistral	30	57	87
Saídas de estudo/prácticas de campo	5	5	10
Probas de tipo test	1.5	0	1.5
Probas de resposta curta	1.5	0	1.5

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

Metodoloxía docente

	Descrición
Sesión maxistral	(*)Explicación de los fundamentos de la oceanografía física y química marinas de interés para la producción de un recurso pesquero
Saídas de estudo/prácticas de campo	(*)Embarque para la observación del muestreo y medidas de variables físico-químicas del medio marino

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Saídas de estudo/prácticas de campo	
Sesión maxistral	

Avaliación

	Descrición	Cualificación
Probas de tipo test	(*)Evaluación de los contenidos teóricos de la materia	50
Probas de resposta curta	(*)Evaluación de los contenidos teóricos de la materia	50

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información

Recomendacións