



Guía Docente				
Datos Identificativos				2013/14
Asignatura (*)	Tecnoloxía Pesqueira	Código	730112617	
Titulación				
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
1º e 2º Ciclo	1º cuatrimestre	Cuarto-Quinto	Optativa	3.5
Idioma				
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Naval e Oceánica			
Coordinación	Salamanca Gimenez, Antonio	Correo electrónico	antonio.salamanca@udc.es	
Profesorado	Salamanca Gimenez, Antonio	Correo electrónico	antonio.salamanca@udc.es	
Web				
Descrición xeral	La asignatura se enmarca en el quinto curso de la titulación y se imparte desde el Área de Conocimiento de Construcciones Navales. Se considera una asignatura básica para el conocimiento de los requerimientos y necesidades a bordo de los buques pesqueros. Tiene una parte descriptiva-teórica en la que se mostrarán las diferentes necesidades a bordo, y una parte práctica en la que el alumno desarrollará los cálculos necesario para diseño de parques de pesca y servicios auxiliares de pesqueros.			

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación

Resultados da aprendizaxe			
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
Conocimiento de métodos de regulación pesquera, aplicación y fundamentos.	A3 A6	B3 B4 B10 B12 B14 B17 B18	C3 C4 C6 C8
Conocimiento, comprensión y diseño de artes de pesca	A3 A4 A5 A6 A8	B1 B3 B4 B5 B8 B10 B12 B15 B22	C6 C7 C8
Aplicación de la normativa aplicable a construcción naval pesquera.	A1 A4 A6 A7 A8 A9 A10 A12	B2 B3 B4 B6 B10 B11 B12	C4 C6



Diseño de los elementos de parques de pesca	A1	B2	C6
	A2	B3	C7
	A7	B4	
	A9	B5	
	A10	B8	
	A12	B10	
		B12	
		B14	
		B15	
		B17	
		B18	
	B21		
Cálculo de elementos auxiliares a bordo de buques pesqueros	A1	B1	C4
	A2	B3	C6
	A5	B4	C7
	A6	B10	
	A7	B17	
	A8	B18	

Contidos	
Temas	Subtemas
Regulación pesquera	Principios básicos de biología y entorno marino Dinámica de poblaciones Buques y caladeros Artes de pesca y selectividad Parámetros fundamentales en pesquerías Rendimiento y esfuerzo pesquero Ordenación pesquera Aspectos económicos de regulación pesquera
Metodologías de pesca	Sistemas artesanales Sistemas pasivos (Caña, curricán, poteras, redes, trampas, palangres) Sistemas activos (Cercos y arrastre)
Necesidades y diseño de los buques	Buques balleneros Buques cañeros Buques a la cacea Buques naseros Buques palangreros Buques para redes Buques arrastreros Buques cerqueros Buques híbridos
Lances de pesca. Necesidades de servicios a bordo.	Con dragas Con líneas Con curricán Con redes Con trampas Con palangres De cerco De arrastre



Diseño artes y equipos de pesca	Fibras, cables y cabos Diseño de paños Diseño de arte de arrastre. Ensayos con modelos. Carreteles de cable y tambores de red. Cálculo y diseño. Análisis de necesidades y adaptación de los aparejos a diferentes caladeros.
Reglamentación técnica aplicable a buques pesqueros	Convenio de Torremolinos C_I Disposiciones generales C_II Construcción, Integridad de estanqueidad y equipo C_III Estabilidad y navegabilidad C_IV Instalaciones de máquinas C_V Contra incendios C_VI Protección de la tripulación C_VII Dispositivos de salvamento C_IX Radiocomunicaciones C_X Aparatos náuticos de a bordo Acoplamiento al CILC 1966 con arreglo al protocolo de 1988 RD 1032/1999 Normas de seguridad a cumplir en los pesqueros de más de 24 m. RD 1422/2002 que modifica el anterior
Instalaciones auxiliares en pesqueros	Cálculo y diseño de palos plumas y cables a bordo de buques de pesca. Cálculo de necesidades frigoríficas a bordo. Carga térmica. Componentes de instalaciones frigoríficas. Fundamentos. Cálculo y diseño de una instalación frigorífica.

### Planificación

Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	37	18.5	55.5
Solución de problemas	7	7	14
Traballos tutelados	0	12	12
Actividades iniciais	1	0	1
Proba mixta	3	0	3
Atención personalizada	2	0	2

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

### Metodoloxías

Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Se desarrollan, de acuerdo a los temas especificados, los fundamentos para la obtención de diseños óptimos asumibles en proyectos básicos. Se plantean las necesidades de a bordo y se detallan soluciones técnicas viables para satisfacerlas.
Solución de problemas	Problemas específicos, planteados en clase, se resuelven como parte práctica de las clases presenciais.
Traballos tutelados	A lo largo del curso se propondrán trabajos a desarrollar por los alumnos de manera autónoma. El profesor sólo deberá intervenir a efectos de tutorización.
Actividades iniciais	Se trata de una descripción breve del curso, actividades a desarrollar, objetivos y procedimientos de evaluación.
Proba mixta	Examen final de la asignatura. Prueba escrita.

### Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
--------------	------------



Traballos tutelados	Los trabajos a desarrollar en casa por el alumno se plantean para incentivar el espíritu crítico por parte del alumno. Se trata de trabajos que, en general, serán autoexplicativos. El propio alumno deberá tener espíritu crítico para analizar resultados y presentar los informes finales correctamente.
---------------------	--

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Traballos tutelados	Se evaluarán al final de la asignatura	50
Proba mixta	Examen final de la asignatura	50
Outros		

Observacións avaliación
Se pretende que no sea necesaria la realización de la prueba escrita de final de curso. El planteamiento será que al presentar los trabajos tutelados el alumno pueda conseguir la máxima nota. No obstante, el alumno que lo desee podrá acudir al examen final dela asignatura.

Fontes de información	
<b>Bibliografía básica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- FAO - ONU (1985). Design of small fishing vessels. FAO</li> <li>- L. Santos y J. Núñez (1994). Fundamentos de pesca. FEIN - COIN</li> <li>- FAO (2003). Manual de evaluación de recursos pesqueros. FAO</li> <li>- E.C. López Veiga (1985). Ordenación pesquera. Sus bases y su aplicación. Serv. Pub. Caixa Vigo</li> <li>- OMI (1995). Protocolo de Torremolinos Ed. refundida 1995. OMI</li> </ul>
<b>Bibliografía complementaria</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- FAO - ONU (1960 ). Fishing boats of the world: 2 . FAO</li> <li>- F. Micó (1978 ). Introducción a la pesca marítima. Serv. publicaciones ETSIN</li> <li>- F. Eiroa del Río (1986 ). La pesca artesanal en Galicia . Edición do Castro</li> <li>- J. Garner (1978 ). Pelagic and semipelagic trawling gear . Fishing news books LTD.</li> <li>- A. Luna y D. Pérez (). Proyectos. Buques y sistemas de pesca . Serv. Pub. ETSIN</li> <li>- PTEPA (2009 ). Tecnologías aplicadas a la pesca y a la acuicultura . Plataforma Tecnológica de la pesca</li> </ul>

Recomendacións
<b>Materias que se recomenda ter cursado previamente</b>
Hidrostática y Estabilidad/730112301
Mecánica de Fluídos/730112302
Teoría de Estruturas/730112303
<b>Materias que se recomenda cursar simultaneamente</b>
<b>Materias que continúan o temario</b>
<b>Observacións</b>

(\*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