



Guía Docente				
Datos Identificativos			2014/15	
Asignatura (*)	Tecnoloxía pesqueira e da acuicultura	Código	730496010	
Titulación				
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	2º cuatrimestre	Primeiro	Obrigatoria	4.5
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.	AM3 AM6	BM3 BM4 BM10	CM3 CM4 CM6 CM8
Conocimiento, comprensión y diseño de artes de pesca	AM3 AM4 AM5 AM6 AM8	BM1 BM3 BM4 BM5 BM8 BM10	CM6 CM7 CM8
Aplicación de la normativa aplicable a construcción naval pesquera.	AM1 AM4 AM6 AM7 AM8 AM9 AM10 AM12	BM2 BM3 BM4 BM6 BM10	CM4 CM6
Diseño de los elementos de parques de pesca	AM1 AM2 AM7 AM9 AM10 AM12	BM2 BM3 BM4 BM5 BM8 BM10	CM6 CM7



Cálculo de elementos auxiliares a bordo de buques pesqueros	AM1	BM1	CM4
	AM2	BM3	CM6
	AM5	BM4	CM7
	AM6	BM10	
	AM7		
	AM8		

Contidos	
Temas	Subtemas
Regulación pesquera	<p>Principios básicos de biología y entorno marino</p> <p>Dinámica de poblaciones</p> <p>Buques y caladeros</p> <p>Artes de pesca y selectividad</p> <p>Parámetros fundamentales en pesquerías</p> <p>Rendimiento y esfuerzo pesquero</p> <p>Ordenación pesquera</p> <p>Aspectos económicos de regulación pesquera</p>
Metodologías de pesca	<p>Sistemas artesanales</p> <p>Sistemas pasivos (Caña, curricán, poteras, redes, trampas, palangres)</p> <p>Sistemas activos (Cercos y arrastre)</p>
Necesidades y diseño de los buques	<p>Buques balleneros</p> <p>Buques cañeros</p> <p>Buques a la cacea</p> <p>Buques naseros</p> <p>Buques palangreros</p> <p>Buques para redes</p> <p>Buques arrastreros</p> <p>Buques cerqueros</p> <p>Buques híbridos</p>
Lances de pesca. Necesidades de servicios a bordo.	<p>Con dragas</p> <p>Con líneas</p> <p>Con curricán</p> <p>Con redes</p> <p>Con trampas</p> <p>Con palangres</p> <p>De cerco</p> <p>De arrastre</p>
Diseño artes y equipos de pesca	<p>Fibras, cables y cabos</p> <p>Diseño de paños</p> <p>Diseño de arte de arrastre. Ensayos con modelos.</p> <p>Carreteles de cable y tambores de red. Cálculo y diseño.</p> <p>Análisis de necesidades y adaptación de los aparejos a diferentes caladeros.</p>



Reglamentación técnica aplicable a buques pesqueros	<p>Convenio de Torremolinos</p> <p>C_I Disposiciones generales</p> <p>C_II Construcción, Integridad de estanqueidad y equipo</p> <p>C_III Estabilidad y navegabilidad</p> <p>C_IV Instalaciones de máquinas</p> <p>C_V Contraincendios</p> <p>C_VI Protección de la tripulación</p> <p>C_VII Dispositivos de salvamento</p> <p>C_IX Radiocomunicaciones</p> <p>C_X Aparatos náuticos de a bordo</p> <p>Acoplamiento al CILC 1966 con arreglo al protocolo de 1988</p> <p>RD 1032/1999 Normas de seguridad a cumplir en los pesqueros de más de 24 m.</p> <p>RD 1422/2002 que modifica el anterior</p>
Instalaciones auxiliares en pesqueros	<p>Cálculo y diseño de palos plumas y cables a bordo de buques de pesca.</p> <p>Cálculo de necesidades frigoríficas a bordo. Carga térmica.</p> <p>Componentes de instalaciones frigoríficas. Fundamentos.</p> <p>Cálculo y diseño de una instalación frigorífica.</p>

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	49	24.5	73.5
Solución de problemas	7	7	14
Traballos tutelados	0	19	19
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	<p>Se desarrollan, de acuerdo a los temas especificados, los fundamentos para la obtención de diseños óptimos asumibles en proyectos básicos.</p> <p>Se plantean las necesidades de a bordo y se detallan soluciones técnicas viables para satisfacerlas.</p>
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. trabajos y participación en clase en los distintos temas del programa
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 de la 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

### Materias que se recomenda ter cursado previamente

Hidrostática y Estabilidad/730112301  
Mecánica de Fluídos/730112302  
Teoría de Estructuras/730112303

### Materias que se recomenda cursar simultaneamente

### Materias que continúan o temario

### Observacións

(\*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