



Guía Docente				
Datos Identificativos				2018/19
Asignatura (*)	Proxectos de Buques e Artefactos		Código	730496221
Titulación				
Descriptores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	1º cuatrimestre	Primeiro	Optativa	6
Idioma	CastelánInglés			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Naval e IndustrialEnxeñaría Naval e Oceánica			
Coordinación	Junco Ocampo, Fernando	Correo electrónico	fernando.junco@udc.es	
Profesorado	Díaz Casás, Vicente Junco Ocampo, Fernando	Correo electrónico	vicente.diaz.casas@udc.es fernando.junco@udc.es	
Web				
Descripción xeral	O contido desta materia abarca o desenvolvemento dos coñecementos e técnicas de realizar o anteproyecto dun buque partindo dos requisitos previstos de actividade. Estudaranse os diferentes parámetros que definen a súa arquitectura, relacións paramétricas, coeficientes, ecuacións de pesos e elementos que constitúen as variables de tipo económico para a súa construcción e explotación			

Competencias / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados do título

Resultados da aprendizaxe		
Resultados de aprendizaxe		Competencias / Resultados do título
DEsenvolvemento do proxecto de buques.		BP1 CM2 CM7
Realización dos cálculos aplicados ao proxecto do buque.		BP1 CM2 CM7

Contidos	
Temas	Subtemas
Os bloques e temas seguintes desenvolven os contidos establecidos na ficha da Memoria de verificación que son :	Ecuacións básicas de dimensionamiento de buques. Selección de configuración. Elección da solución más favorable. Deseño das formas e do compartimentado do buque. Ecuacións de peso e desprazamento do buque:
Introducción	Definicións Requerimentos previstos de actividade Actividades básicas no proxecto
Ecuacións básicas de dimensionamiento	Clasificación de buques Diagramas básicos do proxecto Ecuacións básicas de dimensionamiento O libro de conceptos dun buque
Libro de conceptos, especificación e contrato de construcción	A especificación do buque Características e exemplo dunha especificación tipo O contrato de construcción: Características más importantes relacionadas co proxecto do buque
Costo inicial y costo de operación	Descripción do custo inicial dun buque e os seus diferentes partidas Criterios e métodos de avaliación económica.



Criterios e métodos de avaliación económica	O orzamento do buque e criterio de mérito Criterio de avaliación técnica e selección de dimensíons e coeficientes Dimensíons e relacíons entre as dimensíons do buque
Tipos de buques	Clasificación Descripción de buques
Selección de configuración, dimensíons e coeficientes	Xeneralidades Variables independentes e dependentes Selección da cifra de merito. Buques de referencia Selección da configuración inicial Selección de soluciones e alternativas Xogo típico de dimensíons e coeficientes
Proxecto de formas	Xeneralidades Formulación do problema Aspecto da curva de áreas seccionais Contorno de proa. bulbo de popa Métodos convencionais de proxecto de formas Proxecto de formas a partir de series sistemáticas Proxectos de formas por distorsión de formas existentes
Cálculo de desprazamento	Ecuación do desprazamento Peso en rosca Estimación do peso de aceiros e métodos para calcular o peso da estrutura do buque Formulario vario para cálculo de pesos de diferentes compoñentes do peso en rosca do buque Definición e distribución do peso en rosca Peso morto lastro
Cálculo de compartimentado	Caracterización dos espazos do buque Compartimentado horizontal, vertical e transversal do buque.

## Planificación

Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Traballos tutelados	B6 C2 C7	30	0	30
Estudo de casos	B6 C2 C7	20	25	45
Solución de problemas	B6 C7 C2	10	40	50
Sesión maxistral	B6 C2 C7	4	2	6
Atención personalizada		19	0	19

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

## Metodoloxías

Metodoloxías	Descripción
Traballos tutelados	Elaboración e defensa do anteproxecto dun buque ou artefacto
Estudo de casos	Análisis dos distintos casos / problemas abordados nerealización do anteproxecto do buque.
Solución de problemas	Dimensionamiento dun buque a partir duns requisimentos
Sesión maxistral	Explicación dos coñecementos e técnicas da asignatura

## Atención personalizada

Metodoloxías	Descripción
--------------	-------------



Solución de problemas	Seguimento continuo do avance do proxecto.
Estudo de casos	Tutorías individualizadas ou de grupos reducidos para resolver as incidencias ou dificultades detectadas na elaboración do proxecto.
Traballos tutelados	Aínda cando o que se indica a continuación correspón dese os criterios de comportamento e actitude ante os asuntos expostos por parte dos profesores encargados desta docencia durante todos os anos nos que impartimos este curso, por imperativo legal vémonos obrigados a especificar en concreto o seguinte de acordo, coa Normativa que regula o réxime de dedicación ao estudio e permanencia e a progresión dos estudiantes de grao e máster universitario na UDC (arts. 6.b) e 7.5), recóllese na guía docente QUE SE se acepta dispénsa nesa materia e neste caso as medidas de atención personalizada específicas (dinámicas de traballo) que se desenvolverán con este alumnado para o estudio da materia serán as mesmas que as establecidas para o resto dos alumnos.

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descripción	Cualificación
Traballos tutelados	B6 C2 C7	Elaboración dun anteproxecto co alcance descrito non moodle dá materia. Só conta nunha avaliación	100
Outros			

Observacións avaliación
<p>Posto que a avaliação dous traballos tuteados e ou estudo de casos realizaráse nas clases presenciais será necesario asistir ao menos a un 75% dás mesmas para que sexan avaliadas. No caso de ser xustificado adequadamente poderáse eximir ao alumno de cumplir con esta condición. Aínda cando o que se indica a continuación correspón dese os criterios de comportamento e actitude ante os asuntos expostos por parte dos profesores encargados desta docencia durante todos os anos nos que habemos imopartido este curso, por imperativo legal vémonos obrigados a especificar en concreto o seguinte dada a posibilidade de existir matriculados alumnos a tempo parcial que solicitasen dispénsa académica, segundo o establecido na Normativa que regula o réxime de dedicación ao estudio e permanencia e a progresión dos estudiantes de grao e máster universitario na UDC (arts. 6.b) e 7.5), o profesorado encargado desta docencia recolleu na guía docente de maneira específica as medidas de dedicación e avaliação para este caso. En particular acéptase dispénsa nesa materia e neste caso, para a primeira oportunidade os criterios e actividades de avaliação para este alumnado, o peso que terán na avaliação será o mesmo que para o resto dos alumnos matriculados, e a porcentaxe que dispensa da asistencia será como máximo do 65 %. Para a segunda oportunidade os criterios e actividades de avaliação para este alumnado e o peso que terán na avaliação. serán os mesmos que para o resto dos alumnos. En resumo os criterios e actividades de avaliação para este alumnado, e o peso que terán na avaliação, serán os mesmos que para o resto dos alumnos</p>

#### Fontes de información



Bibliografía básica	- Alvariño y Otros (2000). Proyecto básico del buque mercante. - Watson (1998). Practical ship design. - (.). SOLAS ,MARPOL Y REGLAS DE SSCC. - Schneekluth (1987). Ship Design for Efficiency & Economy. - Fernando Junco (2003). Proyectos de buques y artefactos.
Bibliografía complementaria	

Recomendacións	
Materias que se recomienda ter cursado previamente	
Construcción naval e sistemas de propulsión/730G05009	
Debuxo naval/730G05010	
Hidrodinámica naval/730G05023	
Hidrostática e estabilidade/730G05020	
Materias que se recomienda cursar simultaneamente	
Materias que continúan o temario	
Proxecto de buques e artefactos mariños 2/730G05037	
Observacións	
<p>Aínda cando o que se indica a continuación correspón dese os criterios de comportamento e actitude ante os asuntos expostos por parte dos profesores encargados desta docencia durante todos os anos nos que impartimos este curso, por imperativo legal vémonos obrigados a especificar en concreto o seguinte: ?Para axudar a conseguir unha contorna inmediata sostido e cumplir co obxectivo da acción número 5: ?Docencia e investigación saudable e sustentable ambiental e social? do "Plan de Acción Green Campus Ferrol": A entrega dos traballos documentais que se realicen nesta materia: Realizarse a través de Moodle, en formato dixital sen necesidade de imprimilos; Solicitaranse en formato virtual e/ou soporte informático; En caso de ser necesario realizarlos en papel; Non se emplegarán plásticos; Realizaranse impresións a dobre cara; Empregarase papel reciclado; Evitarse a impresión de borradores. Ademais: Débese de facer un uso sustentable dos recursos e a prevención de impactos negativos sobre o medio natural; Débese ter en conta a importancia dos principios éticos relacionados cos valores da sustentabilidade nos comportamentos persoais e profesionais; Incorporarse perspectiva de xénero na docencia desta materia (usarase linguaxe non sexista, utilizarase bibliografía de autores de ambos os性別s, propiciarase a intervención en clase de alumnos e alumnas?); Traballárase para identificar e modificar prexuízos e actitudes sexistas, e influírse na contorna para modificalos e fomentar valores de respeito e igualdade; Deberanse detectar situacíons de discriminación e proporanse accións e medidas para corrixilas.</p>	

(\*)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