



Guía Docente				
Datos Identificativos				2013/14
Asignatura (*)	PROXECTO DE BUQUES	Código	730G01123	
Titulación				
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	2º cuatrimestre	Terceiro	Obrigatoria	6
Idioma	CastelánInglés			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría 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				
Descrición xeral	El contenido de esta asignatura abarca el desarrollo de los conocimientos y técnicas de realizar el anteproyecto de un buque partiendo de los requerimientos previstos de actividad. Se estudiarán los diferentes parámetros que definen su arquitectura, relaciones paramétricas, coeficientes, ecuaciones de pesos y elementos que constituyen las variables de tipo económico para su construcción y explotación			

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación

Resultados da aprendizaxe			
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)			Competencias da titulación
			A22 A27 B1 B3 B4 B9 B11 B12 B13 B14 B16 C1

Contidos	
Temas	Subtemas
Introducción	Definiciones Requerimientos previstos de actividad Actividades básicas en el proyecto
Ecuaciones básicas de dimensionamiento	Clasificación de buques Diagramas básicos del proyecto Ecuaciones básicas de dimensionamiento El libro de conceptos de un buque
Libro de conceptos, especificación y contrato de construcción	La especificación del buque Características y ejemplo de una especificación tipo El contrato de construcción: Características más importantes relacionadas con el proyecto del buque
Costo inicial y costo de operación	Descripción del costo inicial de un buque y sus diferentes partidas Criterios y métodos de evaluación económica.



Cráterios y métodos de evaluación económica	El presupuesto del buque y criterio de mérito Criterio de evaluación técnica y selección de dimensiones y coeficientes Dimensiones y relaciones entre las dimensiones del buque
Tipos de buques	Clasificación Descripción de buques
Selección de configuración, dimensiones y coeficientes	Generalidades Variables independientes y dependientes Selección de la cifra de mérito. Buques de referencia Selección de la configuración inicial Selección de soluciones y alternativas Juego típico de dimensiones y coeficientes
Proyecto de formas	Planteamiento del problema Aspecto de la curva de áreas seccionales Contorno de proa. bulbo de popa Métodos convencionales de proyecto de formas Proyecto de formas a partir de series sistemáticas Proyectos de formas por distorsión de formas existentes
Cálculo de desplazamiento	Ecuación del desplazamiento Peso en rosca Estimación del peso de aceros y métodos para calcular el peso de la estructura del buque Formulario vario para cálculo de pesos de diferentes componentes del peso en rosca del buque Definición y distribución del peso en rosca Peso muerto Lastre

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Proba de resposta breve	4	0	4
Traballos tutelados	16	32	48
Sesión maxistral	32	16	48
Análise de fontes documentais	2	4	6
Obradoiro	16	16	32
Atención personalizada	12	0	12

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Proba de resposta breve	Evaluación de los conocimientos teóricos de la materia
Traballos tutelados	Elaboración del anteproyecto de un buque o artefacto
Sesión maxistral	Explicación de los conocimientos y técnicas de la asignatura
Análise de fontes documentais	Conceptos básicos del proyecto de buques y artefactos
Obradoiro	Resolución de problemas prácticos

Atención personalizada
------------------------



Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	Seguimento continuo del avance del proyecto.
Obradoiro	Tutorías individualizadas o de grupos reducidos para resolver las incidencias o dificultades detectadas en la elaboración del proyecto.
Análise de fontes documentais	
Sesión maxistral	

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Traballos tutelados	Elaboración obligatoria de un anteproyecto con el alcance descrito en la facultad virtual	30
Obradoiro	Resolución de problemas o trabajos propuestos a lo largo del curso	10
Proba de resposta breve	Aplicación de los conocimientos teóricos y justificación de ello mediante la realización de un anteproyecto	60
Outros		

Observacións avaliación
Puesto que la evaluación de los trabajos tutelados y talleres se realizará en las clases presenciales será necesario asistir al menos a un 75% de las mismas para que sean evaluadas. Para computar los puntos de la diferentes metodologías la calificación de los obradoiros y traballos tutelados debe de ser de 5 sobre 10 y la de la prueba será un 4 sobre 10

Fontes de información	
Bibliografía básica	<ul style="list-style-type: none"><li>- Watson (1998). Practical ship design.</li><li>- Alvariño y Otros (2000). Proyecto básico del buque mercante.</li><li>- Fernado Junco (2003). Proyectos de buques y artefactos.</li><li>- Schneekluth (1987). Ship Design for Efficiency &amp; Economy.</li><li>- (). SOLAS.</li></ul>
Bibliografía complementaria	

Recomendacións
Materias que se recomenda ter cursado previamente
Materias que se recomenda cursar simultaneamente
HIDRODINAMICA NAVAL/730G01127
Materias que continúan o temario
DEBUXO NAVAL/730G01141
Observacións
SE RECOMIENDA LA ASISTENCIA A CLASE . LA NO ASISTENCIA SE EVALUARA NEGATIVAMENTE

(\*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