



Guía Docente				
Datos Identificativos				2015/16
Asignatura (*)	Proxectos	Código	730112407	
Titulación	Enxeñeiro Naval e Oceánico			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
1º e 2º Ciclo	2º cuatrimestre	Cuarto		4.5
Idioma				
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Naval e Oceánica			
Coordinación	Junco Ocampo, Fernando	Correo electrónico	fernando.junco@udc.es	
Profesorado	Junco Ocampo, Fernando	Correo electrónico	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 / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados do título
A1	Aplicar os fundamentos da Enxeñaría Naval e Oceánica.

Resultados da aprendizaxe		
Resultados de aprendizaxe		Competencias / Resultados do título
Conocer y aplicar las técnicas de desarrollo y gestión del proyecto del buque y otros artefactos oceánicos		A1

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.
Criterios 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	<p>Generalidades</p> <p>Variables independientes y dependientes</p> <p>Selección de la cifra de merito. Buques de referencia</p> <p>Selección de la configuración inicial</p> <p>Selección de soluciones y alternativas</p> <p>Juego típico de dimensiones y coeficientes</p>
Proyecto de formas	<p>Planteamiento del problema</p> <p>Aspecto de la curva de áreas seccionales</p> <p>Contorno de proa. bulbo de popa</p> <p>Métodos convencionales de proyecto de formas</p> <p>Proyecto de formas a partir de series sistemáticas</p> <p>Proyectos de formas por distorsión de formas existentes</p>
Cálculo de desplazamiento	<p>Ecuación del desplazamiento</p> <p>Peso en rosca</p> <p>Estimación del peso de aceros y métodos para calcular el peso de la estructura del buque</p> <p>Formulario vario para cálculo de pesos de diferentes componentes del peso en rosca del buque</p> <p>Definición y distribución del peso en rosca</p> <p>Peso muerto</p> <p>Lastre</p>

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Proba de resposta breve	A1	4	0	4
Traballos tutelados	A1	12	24	36
Sesión maxistral	A1	16	8	24
Análise de fontes documentais	A1	2	4	6
Obradoiro	A1	16	16	32
Atención personalizada		10.5	0	10.5

*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



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

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Obradoiro	A1	Resolución de problemas o traballos propostos a lo largo del curso	1
Proba de resposta breve	A1	Aplicación de los conocimientos teóricos y justificación de ello mediante la realización de un anteproyecto	85
Traballos tutelados	A1	Elaboración obligatoria de un anteproyecto con el alcance descrito en la facultad virtual	14
Outros			

Observacións avaliación
Puesto que la evaluación de los traballos tutelados y talleres se realizará en las clases presenciales será necesario asistir al menos a un 75% de las mismas para que sean evaluadas.

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

Recomendacións
Materias que se recomenda ter cursado previamente
Proxectos/730112407
Materias que se recomenda cursar simultaneamente
Deseño Naval Asistido por Computador/730112601
Hidrodinámica, Resistencia e Propulsión Mariña/730112408
Materias que continúan o temario
Inglés Técnico Naval/730112609
Hidrostática y Estabilidad/730112301
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