



Guía docente				
Datos Identificativos				2017/18
Asignatura (*)	PROYECTO DE BUQUES	Código	730G01123	
Titulación	Grao en Arquitectura Naval			
Descritores				
Ciclo	Periodo	Curso	Tipo	Créditos
Grado	2º cuatrimestre	Tercero	Obligatoria	6
Idioma	CastellanoInglés			
Modalidad docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Naval e Industrial			
Coordinador/a		Correo electrónico		
Profesorado		Correo electrónico		
Web				
Descripción general	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 del título	
Código	Competencias / Resultados del título
A28	Conocimiento de los métodos de proyecto de su tecnología específica.

Resultados de aprendizaje		
Resultados de aprendizaje	Competencias / Resultados del título	
	A28	
	A28	

Contenidos	
Tema	Subtema
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 coste inicial de un buque y los suyos 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>Variabes independentes y dependientes</p> <p>Selección de la cifra de merito. Buques de referencia</p> <p>Selección de la configuración inicial</p> <p>Selección de soluciónes y alternativas</p> <p>Juego típico de dimensiones y coeficientes</p>
Proyecto de formas	<p>Xeneralidades</p> <p>Formulación 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 pormas 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				
Metodologías / pruebas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciales y virtuales)	Horas trabajo autónomo	Horas totales
Prueba de respuesta breve	A28	4	0	4
Trabajos tutelados	A28	16	32	48
Sesión magistral	A28	32	16	48
Análisis de fuentes documentales	A28	2	4	6
Taller	A28	16	16	32
Atención personalizada		12	0	12

(*)Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos

Metodologías	
Metodologías	Descripción
Prueba de respuesta breve	Avaliación dos coñecementos teóricos da materia
Trabajos tutelados	Elaboración do anteprojecto dun buque ou artefacto
Sesión magistral	Explicación de los conocimientos y técnicas de la asignatura
Análisis de fuentes documentales	Conceptos básicos del proyecto de buques y artefactos
Taller	Resolución de problemas prácticos

Atención personalizada	
Metodologías	Descripción



Sesión magistral	Seguimiento continuo del avance del proyecto.
Análisis de fuentes documentales	Tutorías individualizadas o de grupos reducidos para resolver las incidencias o dificultades detectadas en la elaboración del proyecto.
Trabajos tutelados	
Taller	

Evaluación			
Metodologías	Competencias / Resultados	Descripción	Calificación
Prueba de respuesta breve	A28	Aplicación de los conocimientos teóricos y justificación de ello mediante la realización de un anteproyecto	100
Trabajos tutelados	A28	Elaboración obligatoria de un anteproyecto con el alcance descrito en la facultad virtual	0
Taller	A28	Resolución de problemas o trabajos propuestos a lo largo del curso	0
Otros			

Observaciones evaluación
<p><p>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 trabajos tutelados debe de ser de 5 sobre 10 y la de la prueba será un 4 sobre 10</p></p>

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

Recomendaciones
Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente
DIBUJO NAVAL/730G01141
Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente
HIDRODINAMICA NAVAL/730G01127
Asignaturas que continúan el temario
Otros comentarios
<p><p> S</p></p>

(*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías