			Guía D	ocente			
Datos Identificativos					2012/13		
Asignatura (*)	Construci	Construción Naval Código			770311104		
Titulación	Enxeñeiro Técnico Naval-Especialidade en Estructuras Mariñas						
	'		Descri	ptores			
Ciclo		Período	Cu	rso		Tipo	Créditos
1º e 2º Ciclo		Anual	Anual Primeiro Troncal		8.5		
Idioma	Castelán						
Prerrequisitos							
Departamento	Enxeñaría	a Naval e Oceánica					
Coordinación	Piñon Qu	iñonero, Manuel		Correo elect	rónico	manuel.pinon@	udc.es
Profesorado	Piñon Qu	iñonero, Manuel		Correo elect	prreo electrónico manuel.pinon@udc.es		
Web							
Descrición xeral	Esta asigi	natura, de primer curso d	e carrera, introdu	uce al alumno e	n el estu	dio de la constru	cción naval, proporcionándole un
	primer en	cuentro con las materias	que serán objeto	de estudio en l	profundio	dad en los próxin	nos cursos.
	El temario	o de la asignatura abarca	aspectos de la c	construcción del	buque,	estructura, propu	Isión, navegación, maquinaria
	auxiliar, e	quipos, servicios del buq	ue, etc.				

	Competencias da titulación
Código	Competencias da titulación
А3	Deseñar, proxectar e construír calquera obra, sistema, compoñente ou proceso que deba cumprir certas necesidades e/ou requirimentos.
A4	Funcionar de forma individual e dentro de equipos multidisciplinares.
A5	Identificar, formular e resolver problemas de enxeñaría.
A6	Comprensión das responsabilidades éticas e sociais derivadas da súa actividade profesional.
A7	Formación ampla que posibilite a comprensión do impacto da enxeñaría nun contexto social e global.
A8	Necesidade dun aprendizaxe permanente e continuo. (life-long learning).
A9	Capacidade de usar as técnicas, habilidades e ferramentas modernas para a práctica da enxeñaría.
A10	Coñecemento da estrutura tanto material como humana da industria naval.
A11	Interpretar e debuxar planos xenerais e de detalle, cumprindo coa normativa ao respecto das Sociedades de Clasificación, Convenio de
	liñas de Carga, SOLAS, etc.
A12	Dominar as técnicas tradicionais ou software necesarias para poder realizar adecuadamente planos, gráficos, esquemas.
A14	Coñecer e aplicar correctamente a lexislación e normativa vixente en calquera ámbito da enxeñaría.
B1	Aprender a aprender.
В3	Aplicar un pensamento crítico, lóxico e creativo.
B4	Traballar de forma autónoma con iniciativa.
B5	Traballar de forma colaborativa.
B8	Capacidade de liderado.
B10	Capacidade de Análise e síntese.
B11	Capacidade de Organización e Planificación.
B12	Coñecemento de polo menos unha lingua estranxeira.
B15	Capacidade para a toma de decisións.
B16	Capacidade de trasladar os coñecementos á práctica.
C1	Expresarse correctamente, tanto de forma oral coma escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma.
C2	Dominar a expresión e a comprensión de forma oral e escrita dun idioma estranxeiro.
C4	Desenvolverse para o exercicio dunha cidadanía aberta, culta, crítica, comprometida, democrática e solidaria, capaz de analizar a
	realidade, diagnosticar problemas, formular e implantar solucións baseadas no coñecemento e orientadas ao ben común.
C7	Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida.

Resultados da aprendizaxe

Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)		ipetencia titulació:	
		Tulacio	n
Conocer y manejar correctamente la nomenclatura de las partes del buque, sus equipos, maquinaria y en general de toda la tecnología utilizada para su construcción.	A10		
Conocer los distintos elementos del buque, su utilización y su función a bordo	A7		
Conocer los distintos elementos del buque, su dillización y su función a boldo	A8		
	A9		
	A10		
	A11		
	A12		
	A14		
Conocer las tecnicas de construcción aplicadas a la construcción naval	A14		
Conocer las tecnicas de construcción aplicadas a la construcción havai	A5		
	A8 A9		
	A11 A12		
	A14		
Aprender a localizar información relevante sobre un particular en las fuentes de información disponibles sobre construcción	A5		
naval.	A8		
	A9		
	A10		
	A14	D40	
Conocer los requerimientos técnicos a los que se ve sometido el buque durante su construcción y explotación, así como las	A5	B16	
soluciones que la ingeniería proporciona a dichos requerimientos.	A7		
	A8		
	A9		
	A10		
	A11		
	A12		
	A14	F.	-
Conocer la relavancia de la industria naval, en las economias de los paises	A3	B1	C1
	A4	B3	C2
	A6	B4	C4
	A7	B5	C7
	A8	B8	
	A9	B10	
	A10	B11	
	A11	B12	
	A14	B15	
		B16	

	Contidos
Temas	Subtemas
1 Generalidades	I La navegación
	II El buque
	III Astillero
	IV Arquitectura naval
	V El contrato de construcción y entidades relacionadas con la industria naval.

2 Estructura	VI Características de un buque
	VII Elementos estructurales de un buque
	VIII Compartimentos principales del buque
	IX Equipo de amarre y fondeo
	X Equipo de carga y descarga
	XI Accesos de un buque
	XII Elementos de luz y ventilación de un buque
	XIII Habilitación
3 Armamento	XIV Propulsión del buque
	XV Aparatos auxiliares
	XVI Equipos auxilares a la navegación
	XVII Aparato de gobierno
	XVIII Equipo de salvamento y seguridad
4 Otros	XIX Navegación a vela
	XX Buques de pesca
	XXI Embarcaciones deportivas
	XXII Plataformas off-shore
5 Las industrias Naval:	-Relevancia de la Industria Naval, y su influencia en las economías de los países.
	-Situación actual de la Industria Naval en el mundo
	·Principales tipos de industria que se dedican a la Construcción naval. Caracteristicas
	principales de este tipo de industria. Difencias entre ellas.
6 Diferentes tipos de buques y Organismos e instituciones	
que influyen en la construcción de los mismos	·Tipologías de buques generada según las demandas
	·Organismos e instituciones que influyen y entran a formar parte del proceso de la
	construcción de los buques
	-Sociedades de clasificación (como y para que)
	·Calidad y nuevos retos de la Construcción naval en la actualidad.
7 El Astillero:	·Introducción histórica y principales hitos que enmarcan la evolución de los Astilleros
	.Distintas tipologias de Astilleros
	·Principales partes en que se subdivide.
	·Principales talleres que lo conforman
	Principales talleres que lo conforman Principales fases de la construcción de un buque
8 Procesos y Métodos de Construcción:	·Principales fases de la construcción de un buque
8 Procesos y Métodos de Construcción:	Principales fases de la construcción de un buque -Seguimiento y flujo del material en el proceso de construcción.
8 Procesos y Métodos de Construcción:	Principales fases de la construcción de un buque Seguimiento y flujo del material en el proceso de construcción. Tipos de Construcción
8 Procesos y Métodos de Construcción:	 Principales fases de la construcción de un buque Seguimiento y flujo del material en el proceso de construcción. Tipos de Construcción Principales materiales empleados en la Construcción Naval
8 Procesos y Métodos de Construcción:	Principales fases de la construcción de un buque Seguimiento y flujo del material en el proceso de construcción. Tipos de Construcción Principales materiales empleados en la Construcción Naval Construcción por sistemas.
8 Procesos y Métodos de Construcción:	 Principales fases de la construcción de un buque Seguimiento y flujo del material en el proceso de construcción. Tipos de Construcción Principales materiales empleados en la Construcción Naval Construcción por sistemas. Construcción por bloques con Prearmamento. Secuencias del montaje de bloques
8 Procesos y Métodos de Construcción:	 Principales fases de la construcción de un buque Seguimiento y flujo del material en el proceso de construcción. Tipos de Construcción Principales materiales empleados en la Construcción Naval Construcción por sistemas. Construcción por bloques con Prearmamento. Secuencias del montaje de bloques Ejemplos de bloques, atendiendo a su construcción
8 Procesos y Métodos de Construcción:	 Principales fases de la construcción de un buque Seguimiento y flujo del material en el proceso de construcción. Tipos de Construcción Principales materiales empleados en la Construcción Naval Construcción por sistemas. Construcción por bloques con Prearmamento. Secuencias del montaje de bloques Ejemplos de bloques, atendiendo a su construcción Lineas de fabricación y armamento por Zonas.

Planificación				
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais	
Sesión maxistral	45	45	90	
Proba de resposta múltiple	1.5	5	6.5	
Obradoiro	21	90	111	



Atención personalizada	5	0	5
*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orienta	tivo, considerando a h	eteroxeneidade do alui	mnado

	Metodoloxías
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Exposición oral complementada con el uso de medios audiovisuales y un cierto debate entre profesor y estudiantes para
	transmitir de la mejor manera posible los conocimientos del profesor al alumno. Previamente se les facilita a los alumnos
	copia del tema que se va a presentar por medios audiovisuales, para facilitarles el seguimiento de las explicaciones. Aunque
	no es la mejor de las metodologías y no goza de buena prensa, la lección magistral sigue siendo la forma más eficiente de
	transmitir de forma rápida grandes caudales de información en el poco tiempo del que se dispone para la impartición de la
	materia.
Proba de resposta	Se trata del primer examen parcial de la asignatura. Este examen consiste en una prueba de respuesta múltiple (test)
múltiple	compuesta por 20 preguntas, para las que se proponen cuatro posibles respuestas de las cuales solo una es correcta. Cada
	respuesta correcta puntúa medio punto, y cada respuesta incorrecta descuenta la sexta parte de un punto. De esta forma se
	compensan los aciertos con los errores en caso de que algún alumno decidiese responder aleatoriamente a alguna o varias
	preguntas. Las preguntas en blanco ni suman ni restan puntos a la calificacion final.
Obradoiro	Los alumnos desde el primer día se ven obligados a trabajar en equipo, estructurando los temas espuestos en las lecciones
	magistrales, para al final presentar un estudio de los mismos, o lo que es lo mismo son responsables de sus propios apuntes

	Atención personalizada			
Metodoloxías	Descrición			
Proba de resposta	La atención personalizada se articula a través de las tutorías. El profesor está disponible para atender al alumno y			
múltiple	solucionarle todas sus consultas relativas a la asignatura dentro del horario de tutorías asignado por el centro.			
	Se trata de una actividad voluntaria y no evaluable. De todas formas, se anima a los alumnos a hacer uso de ella tanto com estimen conveniente.			
	El alumno en todo momento puede contar con la colaboraciión de los profesores, tanto de forma individual como en equipo.			

	Avaliación	
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Proba de resposta	Se trata del primer examen parcial de la asignatura. Este examen consiste en una prueba de respuesta	50
múltiple	múltiple (test) compuesta por 20 preguntas, para las que se proponen cuatro posibles respuestas de las	
	cuales solo una es correcta. Cada respuesta correcta puntúa medio punto, y cada respuesta incorrecta	
	descuenta la sexta parte de un punto. De esta forma se compensan los aciertos con los errores en caso de	
	que algún alumno decidiese responder aleatoriamente a alguna o varias preguntas. Las preguntas en blanco	
	ni suman ni restan puntos a la calificacion final.	
Obradoiro	El alumno es evaluado por la evolución manifestada a lo largo de esta parte del curso, como puede ser su	50
	interes, colaboración dentro del grupo y otros parametros similares, planteados por el profesor al comienzo	
	del mismo, reflejado en su dosier de la asignatura	
Outros		

Observacións avaliación

Normalmente en la parte de la asignatura del segundo cuatrimestre, no se suele hacer examen. El alumno es evaluado por la evolución manifestada a lo largo de esta parte del curso, como puede ser su interes, colaboración dentro del grupo y otros parametros similares, planteados por el profesor al comienzo del mismo,.

Fontes de información



Bibliografía básica	- Afonso de Amorín Domínguez, M. (1997). Construcción naval I. Santiago, Tórculo,
	- Victoria Meizoso, J. (1995). Principios de ingeniería naval. Ferrol, Tórculo
Bibliografía complementaria	

Recomendacións
Materias que se recomenda ter cursado previamente
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