



Guía Docente				
Datos Identificativos				2014/15
Asignatura (*)	DEBUXO NAVAL		Código	730G01141
Titulación	Grao en Arquitectura Naval			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	1º cuatrimestre	Terceiro	Formación básica	6
Idioma	Castelán			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Naval e Oceánica			
Coordinación	Junco Ocampo, Fernando		Correo electrónico	fernando.junco@udc.es
Profesorado	Álvarez García, Ana Junco Ocampo, Fernando		Correo electrónico	ana.alvarez1@udc.es fernando.junco@udc.es
Web	www.udc.es			
Descrición xeral	NESTA MATERIA MÓSTRASE TODAS AS TECNOLOXÍAS NECESARIAS PARA INTERPRETAR PLANOS DE CONSTRUCCIÓN NAVAL E REALIZAR TRAZADOS GRÁFICOS SOBRE O PLANO DE FORMAS DO BUQUE			

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación
A1	Capacidade para a resolución dos problemas matemáticos que poidan formularse na enxeñaría. Aptitude para aplicar os coñecementos sobre: álgebra lineal; xeometría; xeometría diferencial; cálculo diferencial e integral; ecuacións diferenciais e en derivadas parciais; métodos numéricos; algorítmica numérica; estatística e optimización.
A2	Comprensión e dominio dos conceptos básicos sobre as leis xerais da mecánica, termodinámica, campos e ondas e electromagnetismo e a súa aplicación para a resolución de problemas propios da enxeñaría.
A3	Coñecementos básicos sobre o uso e programación dos ordenadores, sistemas operativos, bases de datos e programas informáticos con aplicación en enxeñaría.
A4	Capacidade para comprender e aplicar os principios de coñecementos básicos da química xeral, química orgánica e inorgánica e as súas aplicacións na enxeñaría.
A5	Capacidade de visión espacial e coñecemento das técnicas de representación gráfica, tanto por métodos tradicionais de xeometría métrica e xeometría descritiva, coma mediante as aplicacións de deseño asistido por ordenador.
A6	Coñecemento axeitado do concepto de empresa, marco institucional e xurídico da empresa. Organización e xestión de empresas
A18	Coñecemento da hidrodinámica naval aplicada.
B1	Aprender a aprender.
B2	Resolver problemas de forma efectiva.
B3	Aplicar un pensamento crítico, lóxico e creativo.
B4	Traballar de forma autónoma con iniciativa.
B5	Traballar de forma colaboradora.
B6	Comportase con ética e responsabilidade social como cidadán e como profesional.
B7	Comunicarse de xeito efectivo nun ámbito de traballo.
B8	Actitude orientada ao traballo persoal intenso.
B9	Capacidade de integrarse en grupo de traballo.
B12	Capacidade para encontrar e manexar a información.
B14	Manexo de sistemas asistidos por ordenador.
B15	Concepción espacial.
B19	Motivar ao grupo de traballo.
B20	Capacidade de negociación.
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.
C3	Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa profesión e para a aprendizaxe ao longo da súa vida.



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.
C5	Entender a importancia da cultura emprendedora e coñecer os medios ao alcance das persoas emprendedoras.
C7	Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida.
C8	Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade.

Resultados da aprendizaxe			
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
	A	B	C
Interpretación de términos de ingeniería y construcción naval	A1	B1	C1
	A2	B2	C2
	A3	B3	C5
	A4	B4	C7
	A5	B5	C8
	A6	B6	
	A18	B7	
		B8	
		B12	
		B14	
	B15		
	B19		
	B20		
Interpretación de planos de construcción naval	A1	B1	C1
	A4	B2	C3
	A5	B3	C4
		B5	C7
		B7	C8
		B8	
realización de desarrollos constructivos de elementos de tecnología naval	A1	B1	C1
		B2	C2

Contidos	
Temas	Subtemas
CONCEPTOS DE TERMINOLOXIA NAVAL	Explicación gráfica de varios conceptos de terminoloxía naval
EXPLICACION TEORICA DO TRAZADO DÁS LINEAS DO BUQUE E DE ELEMENTOS AUXILIARES DE TRAZADO	Explicación de trazados referentes ás formas do buque e de elementos auxiliares do mesmo
DESENVOLVEMENTO DE TRAZADOS ESTRUTURAIIS TIPICOS EN TECNOLOXIA NAVAL	Realización de varias prácticas de trazados de estruturas navais

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Actividades iniciais	10	10	20
Sesión maxistral	30	25	55



Traballos tutelados	8	16	24
Proba obxectiva	10	10	20
Solución de problemas	12	12	24
Obradoiro	1	1	2
Atención personalizada	5	0	5

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Actividades iniciais	APRENDIZAXE DE TERMINOLOGIA E IDENTIFICACION DE PLANOS
Sesión maxistral	DESENVOLVEMENTOS ESTRUTURAIIS E DEBUXO DO PLANO DE FORMAS
Traballos tutelados	PRACTICAS DE TRAZADOS ESTRUTURAIIS
Proba obxectiva	EXERCICIOS PRACTICOS
Solución de problemas	EXERCICIOS PRACTICOS
Obradoiro	EXERCICIOS PRACTICOS EN CLASE SOBRE As DIDACTICAS EXPLICADAS NA CLASE MAXISTRAL

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Proba obxectiva	ATENCIÓN PERSONALIZADA DAS CONSULTAS QUE REALICE O ALUMNO
Sesión maxistral	
Solución de problemas	
Obradoiro	
Traballos tutelados	
Actividades iniciais	

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Proba obxectiva	AVALIÁSESE A SOLUCION DA PROBA OBXECTIVA SE TENDRA EN CONTA PARA ESTA EVALUACION A PARTICIPACION POSITIVA Ou NEGATIVA DO ALUMNO EN PRACTÍCALAS DE OBRADOIRO	85
Sesión maxistral	AVALIÁSESE A COMPRESION DESTA FASE	3
Solución de problemas	AVALIÁSESE A COMPRESION DESTA FASE	3
Obradoiro	AVALIÁSESE A APRENDIZAXE E A ASISTENCIA A PRACTÍCALAS SENDO ESTA ACTIVIDADE PRESENCIAL POLO ALUMNO OBRIGATORIA POLO MENOS NUN 75% DO TEMPO DEDICADO A ELAS. A NON ASISTENCIA A PRACTÍCALAS MESMO Ás REALIZADAS NAS SESIÓNS MAXISTRAIS AVALIÁSESE NEGATIVAMENTE	3
Traballos tutelados	AVALIÁSESE A COMPRESION DESTA FASE	3
Actividades iniciais	AVALIÁSESE A COMPRESION DESTA FASE	3

Observacións avaliación
Salvo a proba obxectiva , o resto das probas avalíásense só unha vez , na convocatoria primeira

Fontes de información



<b>Bibliografía básica</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- MOLERO VERA, J. (2011). AutoCAD 2012 : guía rápida. Barcelona : Inforbooks</li><li>- JUNCO-OCAMPO, F. (2002). Dibujo Naval. Ferrol : Escola Politécnica Superior</li><li>- AENOR (2000). Dibujo técnico. Normas básicas. Madrid:AENOR</li><li>- CRUCELAEGUI CORVINOS, A. (1985). Geometría y representación de carenas: diseño de formas asistido por ordenador. Madrid: ETSIN</li><li>- GEORGE C., MANNING D (1957). La teoría y técnica del proyecto de buques. Boston: Massachussets Institute of Technology</li><li>- NUÑEZ BASAÑEZ J. (1987). Proyecto de formas. Madrid: ETSIN</li></ul>
<b>Bibliografía complementaria</b>	

## Recomendacións

### Materias que se recomenda ter cursado previamente

Fundamentos de la Construcción Naval/730112101  
Expresión Gráfica/730112106

### Materias que se recomenda cursar simultaneamente

### Materias que continúan o temario

Fundamentos de la Construcción Naval/730112101  
Expresión Gráfica/730112106

### Observacións

Se recomienda la asistencia a las clases teóricas.

La asistencia a las clases prácticas es básicamente obligatoria

La realización de las prácticas es obligatoria y la no asistencia a ellas se valorará 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