



Guía Docente				
Datos Identificativos				2015/16
Asignatura (*)	REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE SISTEMAS	Código	730G02146	
Titulación	Grao en Enxeñaría en Propulsión e Servizos do Buque			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	2º cuadrimestre	Terceiro	Obrigatoria	6
Idioma	Castelán			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Naval e Oceánica			
Coordinación	Álvarez García, Ana	Correo electrónico	ana.alvarez1@udc.es	
Profesorado	Álvarez García, Ana Piñon Quiñonero, Manuel	Correo electrónico	ana.alvarez1@udc.es manuel.pinon@udc.es	
Web				
Descrición xeral	EN ESTA ASIGNATURA SE MUESTRA TODAS LAS TECNOLOGÍAS NECESARIAS PARA INTERPRETAR PLANOS DE PROPULSION Y SERVICIOS Y REALIZAR TRAZADOS GRÁFICOS SOBRE EL PLANO DE FORMAS DEL BUQUE			

Competencias / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados do título
A5	Capacidade de visión espacial e coñecemento das técnicas de representación gráfica, tanto por métodos tradicionais de xeometría métrica e xeometría descriptiva, coma mediante as aplicacións de deseño asistido por ordenador.
A15	Coñecemento das características dos sistemas de propulsión naval.
A23	Coñecemento dos métodos de proxecto dos sistemas de propulsión naval.
A26	Coñecemento dos procesos de montaxe a bordo de máquinas equipos e sistemas.
A46	Capacidade de dirección, coordinación e participación nos traballos de montaxe, probas e reparacións dos devanditos equipos nos buques e plataformas durante a súa construción no estaleiro.
A51	Uso de diversos sistemas de información.
A52	Colaborar en equipo.
A54	Coñecemento básico do deseño e cálculo de estruturas navais.
A56	Capacidade de deseño dos equipos e sistemas auxiliares navais, relativos á climatización e refrigeración.
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	Comportase con ética e responsabilidade social como cidadán e como profesional.
B8	Capacidade de integrarse en grupo de traballo.
B9	Actitude orientada á análise.
B10	Actitude creativa.
B11	Capacidade para encontrar e manexar a información.
B12	Capacidade de comunicación oral e escrita.
B13	Manexo de sistemas asistidos por ordenador.
B14	Concepción espacial.
B15	Fixar obxectivos e tomar decisións.
B16	Analizar e descompoñer procesos.
B17	Capacidade de abstracción, comprensión e simplificación de problemas complexos.
B18	Motivar ao grupo de traballo.
B19	Capacidade de negociación.
B20	Abertos ao cambio.
B21	Vontade de mellora continua.



B22	Positivos fronte a problemas.
B23	Positivos fronte a problemas.
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.
C6	Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrontarse.
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			
Resultados de aprendizaxe	Competencias / Resultados do título		
	Interpretación de términos de ingeniería y construcción naval	A5	B1
	A15	B2	C6
	A23	B3	C7
	A26	B4	C8
	A46	B5	
	A51	B8	
	A52	B9	
	A54	B10	
	A56	B13	
		B14	
		B15	
		B16	
		B17	
		B18	
		B19	
		B20	
		B21	
		B22	
		B23	



Interpretación de planos de esquemas de tuberías y equipos del buque	A5	B1	C3	
	A15	B2	C6	
	A23	B3	C7	
	A26	B4	C8	
	A46	B5		
	A51	B8		
	A52	B9		
	A54	B10		
	A56	B11		
		B12		
		B13		
		B14		
		B15		
		B16		
		B17		
		B18		
		B19		
		B20		
		B21		
		B22		
		B23		
	realizacion de desarrollos constructivos de aparatos y dispositivos de tubería	A5	B1	C3
		A15	B2	C6
A23		B3	C7	
A26		B4	C8	
A46		B5		
A51		B8		
A52		B9		
A54		B10		
A56		B11		
		B12		
		B13		
		B14		
		B15		
		B16		
		B17		
		B18		
		B19		
		B20		
		B21		
		B22		
		B23		

Contidos	
Temas	Subtemas



CONCEPTOS DE TERMINOLOGIA NAVAL	Explicación gráfica de varios conceptos de terminología naval
EXPLICACION TEORICA DEL TRAZADO DE LAS LINEAS DEL BUQUE Y DE ELEMENTOS AUXILIARES DE TRAZADO	Explicación de trazados referentes a las formas del buque y de elementos auxiliares del mismo
DESARROLLO DE TRAZADOS DE ESQUEMAS Y DISPOSITIVOS DE TUBERIA	Realización de varias prácticas de trazados de equipos y tubería del buque

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Proba obxectiva	A5 A15 A23 A26 A46 A51 A52 A54 A56 B23 B22 B21 B20 B19 B18 B17 B16 B15 B14 B13 B12 B11 B10 B9 B8 B5 B4 B3 B2 B1 C3 C6 C7 C8	4	141	145
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
Proba obxectiva	Se plantea una prueba, de carácter eminentemente práctico, en la que se reflejen el criterio y destreza adquiridos. Los ejercicios para la evaluación serán aplicaciones de casos en los que la respuesta debe plasmarse, fundamentalmente, de modo gráfico y con herramientas CAD.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Proba obxectiva	Se desarrollará de forma presencial en las tutorías de despacho y no presencial a través de las NTIC. Las tutorías se concertarán a través del correo electrónico del profesor.

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Proba obxectiva	A5 A15 A23 A26 A46 A51 A52 A54 A56 B23 B22 B21 B20 B19 B18 B17 B16 B15 B14 B13 B12 B11 B10 B9 B8 B5 B4 B3 B2 B1 C3 C6 C7 C8	Se plantea una prueba, de carácter eminentemente práctico, en la que se reflejen el criterio y destreza adquiridos. Los ejercicios para la evaluación serán aplicaciones de casos reales del buque y se realizaran con herramientas CAD. La materia no tiene docencia. El alumno podrá hacer una prueba objetiva con una cualificación 100%.	100

Observacións avaliación



En la convocatoria de julio la prueba objetiva tendrá una cualificación del 100%.

## Fontes de información

<b>Bibliografía básica</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- JUNCO OCAMPO, F. (2002). Dibujo Naval. Ferrol : Escola Politécnica Superior</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: MIT</li><li>- NUÑEZ BASAÑEZ J. (1987). Proyecto de formas. Madrid: ETSIN</li><li>- AENOR (2000). Dibujo técnico. Normas básicas. AENOR</li><li>- MOLERO VERA, J. (2015). AutoCAD 2015: curso de iniciación. Madrid : Inforbook`s</li><li>- TOMEY MAMBLONA, N. (2000). Tubería piping el libro con soluciones gráficas, por cálculo, para el desarrollo de las isométricas. Madrid: Editorial Ciencia 3</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

(\*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