



Guía Docente				
Datos Identificativos				2013/14
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 cuatrimestre	Terceiro	Obrigatoria	6
Idioma				
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 da titulación	
Código	Competencias da titulación
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.
B9	Actitude orientada á análise.
B10	Actitude creativa.
B13	Manexo de sistemas asistidos por ordenador.
B14	Concepción espacial.
B20	Abertos ao cambio.
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	
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación



Interpretación de términos de ingeniería y construcción naval	A15 A23 A26 A46 A51 A52 A54 A56	B1 B2 B3 B9 B10 B13 B14 B20	C3 C6 C7 C8
Interpretación de planos de esquemas de tuberías y equipos del buque	A15 A23 A26 A46 A51 A52 A54 A56	B1 B2 B3 B9 B10 B13 B14 B20	C3 C6 C7 C8
realización de desarrollos constructivos de aparatos y dispositivos de tubería	A15 A23 A46 A51 A52 A54 A56	B1 B2 B3 B9 B10 B13 B14 B20	C3 C6 C7 C8

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	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	APRENDIZAJE DE TERMINOLOGIA E IDENTIFICACION DE PLANOS
Sesión maxistral	DIBUJO DEL PLANO DE FORMAS. DESARROLLOS DE SISTEMAS DE TUBERIAS Y APARATOS
Traballos tutelados	PRACTICAS DE TRAZADOS DE SISTEMAS DE TUBERIAS Y APARATOS
Proba obxectiva	EJERCICIOS PRACTICOS
Solución de problemas	EJERCICIOS PRACTICOS
Obradoiro	EJERCICIOS PRACTICOS EN CLASE SOBRE LAS DIDACTICAS EXPLICADAS EN LA CLASE MAGISTRAL

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Solución de problemas Obradoiro Proba obxectiva Actividades iniciais Sesión maxistral Traballos tutelados	ATENCIÓN PERSONALIZADA DE LAS CONSULTAS QUE REALICE EL ALUMNO

Avaliación

Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Solución de problemas	SE EVALUARA EL APRENDIZAJE DE ESTA FASE	2
Obradoiro	SE EVALUARA EL APRENDIZAJE Y LA ASISTENCIA A LAS PRACTICAS SIENDO ESTA ACTIVIDAD PRESENCIAL POR EL ALUMNO OBLIGATORIA AL MENOS EN UN 75% DEL TIEMPO DEDICADO A ELLAS. LA NO ASISTENCIA A LAS PRACTICAS INCLUSO A LAS REALIZADAS EN LAS SESIONES MAGISTRALES SE EVALUARA NEGATIVAMENTE	2
Proba obxectiva	SE EVALUARA LA SOLUCION DE LA PRUEBA OBJETIVA SE TENDRA EN CUENTA PARA ESTA EVALUACION LA PARTICIPACION POSITIVA O NEGATIVA DEL ALUMNO EN LAS PRACTICAS DE OBRADOIRO	30
Actividades iniciais	SE EVALUARA LA COMPRESION DE ESTA FASE	2
Sesión maxistral	SE EVALUARA EL APRENDIZAJE DE ESTA FASE	2
Traballos tutelados	SE EVALUARA EL APRENDIZAJE DE ESTA FASE	62

Observacións avaliación

--

Fontes de información

Bibliografía básica	<ul style="list-style-type: none"> - MOLERO VERA, J. (2010). AutoCAD 2011: curso de iniciación. Madrid : Inforbook`s - JUNCO OCAMPO, F. (2002). Dibujo Naval. Ferrol : Escola Politécnica Superior - AENOR (2000). Dibujo técnico. Normas básicas. AENOR - CRUCELAEGUI CORVINOS, A (1985). Geometría y representación de carenas: diseño de formas asistido por ordenador. . Madrid: ETSIN - GEORGE C., MANNING D (1957). La teoría y técnica del proyecto de buques. Boston: MIT - NUÑEZ BASAÑEZ J. (1987). Proyecto de formas. Madrid: ETSIN - TOMEY MAMBLONA, N. (2000). Tubería piping el libro con soluciones gráficas, por cálculo, para el desarrollo de las isométricas. Madrid: Editorial Ciencia 3
Bibliografía complementaria	



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