



Guía docente				
Datos Identificativos				2017/18
Asignatura (*)	Dibujo naval	Código	730G05010	
Titulación	Grao en Enxeñaría Naval e Oceánica			
Descritores				
Ciclo	Periodo	Curso	Tipo	Créditos
Grado	2º cuatrimestre	Primero	Obligatoria	6
Idioma	Castellano			
Modalidad docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Naval e Industrial			
Coordinador/a	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			
Descripción general	EN ESTA ASIGNATURA SE MUESTRA TODAS LAS TECNOLOGÍAS NECESARIAS PARA INTERPRETAR PLANOS DE CONSTRUCCIÓN NAVAL Y REALIZAR TRAZADOS GRÁFICOS SOBRE EL PLANO DE FORMAS DEL BUQUE			

Competencias del título	
Código	Competencias del título
A1	Capacidad para la resolución de los problemas matemáticos que puedan plantearse en la ingeniería. Aptitud para aplicar los conocimientos sobre: álgebra lineal; geometría; geometría diferencial; cálculo diferencial e integral; ecuaciones diferenciales y en derivadas parciales; métodos numéricos; algorítmica numérica; estadística y optimización
A5	Capacidad de visión espacial y conocimiento de las técnicas de representación gráfica, tanto por métodos tradicionales de geometría métrica y geometría descriptiva, como mediante las aplicaciones de diseño asistido por ordenador
A29	Conocimiento de los procesos de construcción naval
B1	Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio
B2	Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio
B3	Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética
B4	Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado
B5	Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía
B6	Ser capaz de realizar un análisis crítico, evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.
C1	Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.
C2	Desenvolverse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de analizar la realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien común.
C3	Entender la importancia de la cultura emprendedora y conocer los medios al alcance de las personas emprendedoras.
C4	Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.
C5	Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida.
C6	Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad.
C7	Capacidad de trabajar en un entorno multilingüe y multidisciplinar.

Resultados de aprendizaje



Resultados de aprendizaje	Competencias del título		
	A1	B1	C1
Interpretación de términos de ingeniería y construcción naval	A5	B2	C2
Interpretación de términos de ingeniería y construcción naval	A29	B3	C3
Interpretación de términos de ingeniería y construcción naval		B4	C4
Interpretación de términos de ingeniería y construcción naval		B5	C5
Interpretación de términos de ingeniería y construcción naval		B6	C6
Interpretación de términos de ingeniería y construcción naval			C7
Interpretación de planos de construcción naval	A1	B1	C1
Interpretación de planos de construcción naval	A5	B2	C2
Interpretación de planos de construcción naval	A29	B3	C3
Interpretación de planos de construcción naval		B4	C4
Interpretación de planos de construcción naval		B5	C5
Interpretación de planos de construcción naval		B6	C6
Interpretación de planos de construcción naval			C7
Realización de desarrollos constructivos de elementos de tecnología naval	A1	B1	C1
Realización de desarrollos constructivos de elementos de tecnología naval	A5	B2	C2
Realización de desarrollos constructivos de elementos de tecnología naval	A29	B3	C3
Realización de desarrollos constructivos de elementos de tecnología naval		B4	C4
Realización de desarrollos constructivos de elementos de tecnología naval		B5	C5
Realización de desarrollos constructivos de elementos de tecnología naval		B6	C6
Realización de desarrollos constructivos de elementos de tecnología naval			C7

Contenidos	
Tema	Subtema
Los bloques o temas siguientes desarrollan los contenidos establecidos en la ficha de la Memoria de Verificación, que son:	Plano de formas, disposición general y planos estructurales. Planos de sistemas.



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 ESTRUCTURALES TIPICOS EN TECNOLOGIA NAVAL	Realización de varias prácticas de trazados de estructuras navales

Planificación				
Metodologías / pruebas	Competencias	Horas presenciales	Horas no presenciales / trabajo autónomo	Horas totales
Actividades iniciales	A1 A5 A29 B1 B2 B3 B4 B5 B6 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7	2	2	4
Sesión magistral	A1 A5 A29 B1 B2 B3 B4 B5 B6 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7	30	15	45
Trabajos tutelados	A1 A5 A29 B1 B2 B3 B4 B5 B6 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7	10	18	28
Prueba objetiva	A1 A5 A29 B1 B2 B3 B4 B5 B6 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7	4	8	12
Solución de problemas	A1 A5 A29 B3 B4 B5 B6 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7	14	14	28
Estudio de casos	A1 A5 A29 B1 B2 B3 B4 B5 B6 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7	0	30	30
Prácticas a través de TIC	A1 A5 A29 B1 B2 B3 B4 B5 B6 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7	0	0	0
Atención personalizada		3	0	3

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

Metodologías	
Metodologías	Descripción
Actividades iniciales	APRENDIZAJE DE TERMINOLOGIA E IDENTIFICACION DE PLANOS
Sesión magistral	DESARROLLO DE TRAZADOS ESTRUCTURALES Y DIBUJO DEL PLANO DE FORMAS
Trabajos tutelados	PRACTICAS DE TRAZADOS ESTRUTURALES
Prueba objetiva	EJERCICIOS PRACTICOS
Solución de problemas	EJERCICIOS PRACTICOS
Estudio de casos	EJERCICIOS PRACTICOS
Prácticas a través de TIC	Debido a la redistribución de grupos de docencia aprobada por la UDC para el Grado de Ingeniería Naval y Oceánica en el curso 2017/2018 esta metodología no se aplicara.



Atención personalizada

Metodologías	Descripción
Prueba objetiva Sesión magistral Solución de problemas Actividades iniciales Trabajos tutelados	ATENCIÓN PERSONALIZADA DE LAS CONSULTAS QUE REALICE EL ALUMNO

Evaluación

Metodologías	Competencias	Descripción	Calificación
Prueba objetiva	A1 A5 A29 B1 B2 B3 B4 B5 B6 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7	SE EVALUARA LA SOLUCION DE UNA PRUEBA OBJETIVA SE TENDRA EN CUENTA PARA ESTA EVALUACION LA PARTICIPACION POSITIVA O NEGATIVA DEL ALUMNO EN PRÁCTICAS DE TALLER	100

Observaciones evaluación

la evaluacion se realizara sobre la prueba objetiva unicamente
--

Fuentes de información

Básica	<ul style="list-style-type: none">- AENOR (2000). Dibujo técnico. Normas básicas. Madrid:AENOR- KLASS VAN DOKKUM (2010). SHIP KNOWLEDGE. DOKMAR THE NETHERLAND- JUNCO-OCAMPO, F. (2002). Dibujo Naval. Ferrol : Escola Politécnica Superior- CRUCELAEGUI CORVINOS, A. (1985). Geometría y representación de carenas: diseño de formas asistido por ordenador. Madrid: ETSIN
Complementaria	

Recomendaciones

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Expresión gráfica/730G05003

Construcción naval y sistemas de propulsión/730G05009

Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente

Asignaturas que continúan el temario

Otros comentarios

<p>Se recomienda la asistencia a las clases teóricas y prácticas.</p><p>La realización de las prácticas es obligatoria y no se evaluará la prueba objetiva sin la realización correcta de las mismas.</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