



Guía docente				
Datos Identificativos				2016/17
Asignatura (*)	PROPULSIÓN Y SERVICIOS DE BUQUES DE GUERRA		Código	730G02157
Titulación	Grao en Enxeñaría en Propulsión e Servizos do Buque			
Descriptor				
Ciclo	Periodo	Curso	Tipo	Créditos
Grado	2º cuatrimestre	Cuarto	Optativa	4.5
Idioma	Castellano			
Modalidad docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Naval e Oceánica			
Coordinador/a	Seijo Jordan, Indalecio	Correo electrónico	indalecio.seijo1@udc.es	
Profesorado	Seijo Jordan, Indalecio	Correo electrónico	indalecio.seijo1@udc.es	
Web				
Descripción general	Se pretende dar una visión general de los tipos de buques de guerra actuales, de los procedimientos del proyecto, de las características que los hacen diferentes a los mercantes, de los criterios de estabilidad, apoyo logístico integrado y tipos de mantenimiento. El alumno alcanzará los conocimientos necesarios para su carrera profesional en el ámbito de los astilleros especializados en construcción naval militar.			

Competencias del título	
Código	Competencias del título
A34	Conocer los aspectos diferenciales de la propulsión y servicios en buques de guerra con respecto a buques mercantes.
B1	Aprender a aprender.
B4	Trabajar de forma autónoma con iniciativa.
B12	Capacidad para encontrar y manejar la información.
C3	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.
C8	Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad.

Resultados de aprendizaje			
Resultados de aprendizaje		Competencias del título	
A1--Aplicar los fundamentos de la ingeniería naval	A34	B1	C3
A4--Participar en proyectos de investigación		B4	C8
A6--Participar en proyectos multidisciplinares		B12	
A10--Dirección, planificación y supervisión de equipos multidisciplinares			
A11--Planificación estratégica de sistemas de calidad, de sistemas de producción y de gestión medioambiental			
B2--Resolver problemas de forma efectiva.			
B5--Trabajar de forma colaborativa			
B9--Capacidad de integrarse en grupo de trabajo			
B10--Actitud orientada al análisis.			
B17--Analizar y descomponer procesos.			
C8--Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad.			

Contenidos	
Tema	Subtema



1-DESCRIPCIÓN DE LOS BUQUES DE GUERRA ACTUALES	Definición de buque de guerra-Tipo, serie y clase-Sistemas de armas y de sensores-Cañones y misiles-Contra medidas electrónicas-Comunicaciones y criptología-Tipos de buques actuales-Sistemas de armas y sensores de una fragata tipo actual
2- PROYECTOS DE BUQUES DE GUERRA	Definiciones de márgenes y desplazamientos-Control de pesos-Estimación de pesos de contrato-Especificaciones de contrato-Documentación de proyecto-Fases de proyecto-Desarrollo conjunto con otros países de un prototipo-restricciones en el desarrollo del proyecto-Tipos de contrato
3- CARACTERÍSTICAS GENERALES DE PROYECTO	Diferencias en las características generales del proyecto de un buque de guerra y un mercante-Tipos de buques mercantes aptos para desarrollar misiones en situaciones de conflicto-Ruido y vibraciones-Requerimientos de choque-Supervivencia y vulnerabilidad
4- CRITERIOS DE ESTABILIDAD	Criterios de estabilidad para buque intacto y después de averías de los buques de superficie y de los submarinos-Diferencias entre los buques con y sin protección lateral-Cálculo de las líneas "V"-Polígono de equilibrio de los submarinos
5- APOYO LOGÍSTICO INTEGRADO	Desarrollo del apoyo logístico integrado-Tipos de mantenimiento

Planificación				
Metodologías / pruebas	Competencias	Horas presenciales	Horas no presenciales / trabajo autónomo	Horas totales
Sesión magistral	B1	108.5	0	108.5
Prueba objetiva		4	0	4
Atención personalizada		0		0
(*) Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos				

Metodologías	
Metodologías	Descripción
Sesión magistral	Son las clases teóricas.
Prueba objetiva	NOTA FINAL= 50 % CADA EXAMEN PARCIAL TOTAL 100 %

Atención personalizada	
Metodologías	Descripción
Prueba objetiva	

Evaluación			
Metodologías	Competencias	Descripción	Calificación
Prueba objetiva			0

Observaciones evaluación

Fuentes de información	
Básica	- () . - () .



Complementaria	
----------------	--

Recomendaciones

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente

Asignaturas que continúan el temario

Otros comentarios

(*) 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