



## Guía Docente

Datos Identificativos					2014/15
Asignatura (*)	Traballo Fin de Grao II. Mantemento e Instalacións		Código	631G02409	
Titulación					
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
Grao	2º cuatrimestre	Cuarto	Obrigatoria	6	
Idioma	CastelánInglés				
Prerrequisitos					
Departamento	Enerxía e Propulsión MariñaEnxeñaría Industrial				
Coordinación		Correo electrónico			
Profesorado		Correo electrónico			
Web					
Descrición xeral	<p>La realización individual, presentación y defensa de un trabajo original una vez superados todos los créditos del plan de estudios, permite la puesta en práctica de gran parte de las competencias adquiridas en la titulación, por medio del desarrollo de soluciones técnicas y de diseño en el ámbito de la Ingeniería Marina, haciendo mención a la reglamentación técnica y administrativa aplicable si es el caso y de carácter multidisciplinar.</p> <p>En esta segunda fase, el alumno aprovechará la realización de sus prácticas en empresas del ámbito tecnológico para el desarrollo y redacción del trabajo, junto su posterior defensa ante un tribunal.</p>				

## Competencias da titulación

Código	Competencias da titulación

## Resultados da aprendizaxe

Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
Adquirir conocimientos en temas relacionados con el diseño y desarrollo de soluciones técnicas en el ámbito de la Ingeniería Marina y concretarlas en un proyecto-informe.	A2	B2	C2
	A3	B3	C3
	A4	B4	C6
	A5	B5	C7
	A6	B7	C8
	A7	B8	
	A8	B9	
	A9	B10	
	A12	B11	
	A14		
	A15		
	A17		
	A18		
	A19		
	A20		
	A21		
	A22		
	A49		
	A50		
	A55		
A56			
A58			

## Contidos



Temas	Subtemas
Desarrollo integral de un proyecto en el ámbito de la Ingeniería Marina.	<p>Incluiría uno o varios de los siguientes objetivos: proyecto, diseño, rediseño, modelización, optimización energética, operación, mantenimiento y legislación.</p> <p>Estos objetivos incluirían los siguientes sistemas y equipos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Intercambiadores de calor y generadores de vapor.</li> <li>-Instalaciones de refrigeración y HVAC. Climatización</li> <li>-Sistemas de propulsión. Líneas de ejes.</li> <li>-Motores de combustión interna y turbomáquinas.</li> <li>-Sistemas eléctricos y electrónicos.</li> <li>-Todo tipo de sistemas auxiliares. Refrigeración, lubricación, aire comprimido, bombeo, depuradoras, etc.</li> <li>-Automatismos y control.</li> </ul>

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Análise de fontes documentais	2	18	20
Traballos tutelados	10	87	97
Presentación oral	1	2	3
Atención personalizada	30	0	30

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Análise de fontes documentais	Selección y análisis de la bibliografía necesaria
Traballos tutelados	Orientación sobre las tareas a realizar una vez seleccionado el sistema o equipo objeto del proyecto-informe.
Presentación oral	Presentación y defensa ante un tribunal del trabajo realizado.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	Se atenderá las consultas y dudas que surjan durante esta segunda fase de elaboración del trabajo fin de grado. Será muy importante mantener el contacto a través de Moodle o correo electrónico, puesto que en la mayoría de los casos alumno estará realizando al mismo tiempo las prácticas.

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Presentación oral	Se valorará la organización racional de la presentación, así como la originalidad del trabajo y las conclusiones alcanzadas	80
Traballos tutelados	Se valorará el grado de consecución de los objetivos previos establecidos en el trabajo, junto con la originalidad y rigurosidad de las tareas realizadas	10

Observación avaliación
SE EVALUARA EL DESARROLLO DEL TRABAJO ANTE UN TRIBUNAL. EL ALUMNO REALIZARA UN EXPOSICION- PRESENTACION - DEFENSA DEL MISMO Y SE SOMETERA A UNA RUEDA DE PREGUNTAS SOBRE EL TRABAJO Y LA PRESENTACION REALIZADA

Fontes de información



Bibliografía básica	
Bibliografía complementaria	

## Recomendacións

### Materias que se recomenda ter cursado previamente

Oficina Técnica-Proxectos/631G02402

Traballo Fin de Grao I. Enerxía e Propulsión/631G02401

### Materias que se recomenda cursar simultaneamente

### Materias que continúan o temario

Prácticas Externas en Buque/631G02404

### Observacións

Se require tener superados 156 créditos de los 3 primeiros cursos.

(\*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