



Guía Docente				
Datos Identificativos				2015/16
Asignatura (*)	Traballo Fin de Grao. Mantemento e Instalacións		Código	631G02411
Titulación				
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	2º cuatrimestre	Cuarto	Obrigatoria	12
Idioma	CastelánInglés			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Energía e Propulsión MariñaEnxeñaría Industrial			
Coordinación	Antelo Gonzalez, Felipe	Correo electrónico	felipe.antelo@udc.es	
Profesorado	Antelo Gonzalez, Felipe	Correo electrónico	felipe.antelo@udc.es	
	Baaliña Insua, Alvaro		alvaro.baalina@udc.es	
	Borras Formoso, Ramon Guillermo		ramon.borras@udc.es	
	Carbia Carril, Jose		jose.carbia@udc.es	
	Costa Rial, Ángel Martín		angel.costa@udc.es	
	Ferreiro Garcia, Ramon		ramon.ferreiro@udc.es	
	Fraguela Díaz, Feliciano		feliciano.fraguela@udc.es	
	Garcia Galego, Jose Ramon		jose.ramon.garcia@udc.es	
	Garcia-Bustelo Garcia, Enrique Juan		enrique.garcia-bustelo@udc.es	
	Orosa Garcia, Jose Antonio		jose.antonio.rosa@udc.es	
	Romero Gomez, Javier		j.romero.gomez@udc.es	
Romero Gómez, Manuel	m.romero.gomez@udc.es			
Web				
Descrición xeral	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. 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.			

Competencias / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados do título

Resultados da aprendizaxe	
Resultados de aprendizaxe	Competencias / Resultados do título



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.	A1	B1	C1
	A2	B2	C2
	A3	B3	C3
	A4	B4	C4
	A5	B5	C5
	A6	B6	C6
	A7	B7	C7
	A8	B8	C8
	A9	B9	
	A10	B10	
	A11	B11	
	A12		
	A13		
	A14		
	A15		
	A16		
	A17		
	A18		
	A19		
	A20		
	A22		
	A49		
	A50		
	A51		
	A52		
	A53		
	A54		
	A55		
A56			
A57			
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	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Análise de fontes documentais	A18	2	18	20
Traballos tutelados	A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A9 A10 A11 A12 A13 A14 A15 A16 A17 A18 A19 A20 A22 A49 A50 A51 A52 A53 A54 A55 A56 A57 A58 B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B9 B10 B11 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	10	87	97
Presentación oral	A18 A58 B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B9 B10 C1 C2	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 e análise da bibliografía necesaria
Traballos tutelados	Orientación sobre as tarefas a realizar unha vez seleccionado o sistema ou equipo obxecto do proxecto-informe.
Presentación oral	Presentación e defensa ante un tribunal do traballo realizado.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	Se atenderá as consultas e dúbidas que surjan durante esta segunda fase de elaboración do traballo fin de grao. Será moi importante manter o contacto a través de Moodle ou correo electrónico, posto que na maioría dos casos alumno estará realizando ao mesmo tempo as prácticas.

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Presentación oral	A18 A58 B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B9 B10 C1 C2	Se valorará a organización racional da presentación, así como a orixinalidade do traballo e as conclusións alcanzadas	80



Traballos tutelados	A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A9 A10 A11 A12 A13 A14 A15 A16 A17 A18 A19 A20 A22 A49 A50 A51 A52 A53 A54 A55 A56 A57 A58 B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B9 B10 B11 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	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
---------------------	---	---	----

#### Observacións 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

<b>Bibliografía básica</b>	- Serán de utilidad las fuentes bibliográficas de las demás materias que se integran en el plan de estudios.
<b>Bibliografía complementaria</b>	

#### Recomendacións

##### Materias que se recomienda ter cursado previamente

Prácticas Externas en Buque/631G02454

##### Materias que se recomienda cursar simultaneamente

##### Materias que continúan o temario

Oficina Técnica-Proxectos/631G02452

/

#### Observacións

Se requiere tener superados 156 créditos de los 3 primeros 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