



## Guía Docente

Datos Identificativos					2014/15
Asignatura (*)	Traballo Fin de Grao I. Mantemento e Instalacións			Código	631G02408
Titulación					
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
Grao	1º cuatrimestre	Cuarto	Obrigatoria	6	
Idioma	CastelánInglés				
Prerrequisitos					
Departamento	Enerxía e Propulsión Mariña				
Coordinación			Correo electrónico		
Profesorado			Correo electrónico		
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 primera fase, se facilitarán al alumno las herramientas básicas necesarias para el desarrollo del trabajo.				

## 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.	A1	B2	C2
	A2	B3	C3
	A3	B4	C6
	A4	B5	C7
	A5	B7	C8
	A6	B8	
	A7	B9	
	A8	B10	
	A9	B11	
	A12		
	A14		
	A15		
	A17		
	A18		
	A19		
	A20		
	A21		
	A22		
	A49		
	A50		
A55			
A56			
A58			

## Contidos



Temas	Subtemas
Herramientas básicas para el inicio del trabajo.	-Busqueda de bibliografía. -Toma y análisis de datos. -Software básico necesario.
Desarrollo integral de un proyecto en el ámbito de la Ingeniería Marina.	Incluiría uno o varios de los siguientes objetivos: proyecto, diseño, rediseño, modelización, optimización energética, operación, mantenimiento y legislación. Estos objetivos incluirían los siguientes sistemas y equipos: -Intercambiadores de calor y generadores de vapor. -Instalaciones de refrigeración y HVAC. Climatización -Sistema de propulsión. Líneas de ejes. -Motores de combustión interna y turbomáquinas. -Sistemas eléctricos y electrónicos. -Todo tipo de sistemas auxiliares. Refrigeración, lubricación, aire comprimido, bombeo, manejo de la carga, depuradoras, etc. -Automatismos y control. -Energías renovables.

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Actividades iniciais	10	10	20
Análise de fontes documentais	2	18	20
Traballos tutelados	10	90	100
Atención personalizada	10	0	10

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Actividades iniciais	Familiarizar al alumno con las distintas fuentes de información, software, legislación, necesarios para la realización del trabajo.
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.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	Se atenderá las consultas y dudas que surjan durante esta primera fase de elaboración del trabajo fin de grado.

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
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	80

Observacións avaliación

Fontes de información



Bibliografía básica	
Bibliografía complementaria	

## Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Oficina Técnica-Proxectos/631G02402

Materias que continúan o temario

Prácticas Externas/631G02407

Traballo Fin de Grao II. Mantemento e Instalacións/631G02409

## Observacións

Se require 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