



## Teaching Guide

Identifying Data					2015/16
<b>Subject (*)</b>	Ampliación de Máquinas Mariñas	<b>Code</b>	730112610		
<b>Study programme</b>	Enxeñeiro Naval e Oceánico				
Descriptors					
<b>Cycle</b>	<b>Period</b>	<b>Year</b>	<b>Type</b>	<b>Credits</b>	
First and Second Cycle	1st four-month period	Fourth-Fifth	Optativa	4.5	
<b>Language</b>					
<b>Teaching method</b>	Face-to-face				
<b>Prerequisites</b>					
<b>Department</b>	Enxeñaría Naval e Oceánica				
<b>Coordinador</b>	Seijo Jordan, Indalecio	<b>E-mail</b>	indalecio.seijo1@udc.es		
<b>Lecturers</b>	Seijo Jordan, Indalecio	<b>E-mail</b>	indalecio.seijo1@udc.es		
<b>Web</b>					
<b>General description</b>	Ampliación de turbinas de vapor, motores diesel y turbinas de gas. Operación y mantenimiento. Averías				

## Study programme competences / results

Code	Study programme competences / results
A1	Aplicar os fundamentos da Enxeñaría Naval e Oceánica.
A4	Participación en proxectos de investigación.
A6	Participación en proxectos multidisciplinares de enxeñaría naval e oceánica.
B1	Aprender a aprender.
B2	Resolver problemas de forma efectiva.
B9	Capacidade de integrarse en grupo de traballo.
B14	Manexo de sistemas asistidos por ordenador.
B15	Concepción espacial.
B19	Motivar ao grupo de traballo.
B22	Vontade de mellora continua.
C3	Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa profesión e para a aprendizaxe ao longo da súa vida.
C8	Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade.

## Learning outcomes

Learning outcomes	Study programme competences / results		
Que el alumno adquiriera los conceptos básicos utilizados en el diseño de turbinas de vapor y de gas, así como en el dimensionamiento de la instalación.	A1 A4 A6	B1 B2 B9 B14 B15 B19 B22	C3 C8



Que el alumno sepa realizar la planificación y control para la instalación de turbinas	A1	B1	C3
	A4	B2	C8
	A6	B9	
		B14	
		B15	
		B19	
	B22		

Contents	
Topic	Sub-topic
Turbinas de vapor. Operación, mantenimiento y averías	
Motores diesel. Operación, mantenimiento y averías.	
Turbinas de gas. Operación , mantenimiento y averías.	

Planning				
Methodologies / tests	Competencies / Results	Teaching hours (in-person & virtual)	Student?s personal work hours	Total hours
Problem solving		10	10	20
Guest lecture / keynote speech		70	16.5	86.5
Objective test		4	0	4
Personalized attention		0		0

(\*)The information in the planning table is for guidance only and does not take into account the heterogeneity of the students.

Methodologies	
Methodologies	Description
Problem solving	Se realizarán dos proyectos básicos, uno de turbina de vapor y otro de turbina de gas
Guest lecture / keynote speech	El profesor explicará los coceptos teóricos de la asignatura
Objective test	Examen escrito de los conocimientos

Personalized attention	
Methodologies	Description
Problem solving	En la realización de los proyectos el profesor resolverá las dudas

Assessment			
Methodologies	Competencies / Results	Description	Qualification
Guest lecture / keynote speech		Se reconocerá la asistencia a clase	10
Objective test		Realización de un examen escrito	60
Problem solving		Se evaluarán los proyectos	30
Others			

Assessment comments

Sources of information	
Basic	Complementary



## Recommendations

### Subjects that it is recommended to have taken before

Fundamentos Físicos da Enxeñaría/730112102

Sistemas de Propulsión/730112402

Termodinámica/730112203

### Subjects that are recommended to be taken simultaneously

### Subjects that continue the syllabus

### Other comments

(\*)The teaching guide is the document in which the URV publishes the information about all its courses. It is a public document and cannot be modified. Only in exceptional cases can it be revised by the competent agent or duly revised so that it is in line with current legislation.