



Guía Docente				
Datos Identificativos				2018/19
Asignatura (*)	Ampliación de Máquinas Mariñas	Código	730112610	
Titulación	Enxeñeiro Naval e Oceánico			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
1º e 2º Ciclo	1º cuatrimestre	Cuarto Quinto	Optativa	4.5
Idioma				
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Naval e Industrial			
Coordinación		Correo electrónico		
Profesorado		Correo electrónico		
Web				
Descrición xeral	Ampliación de turbinas de vapor, motores diesel y turbinas de gas. Operación y mantenimiento. Averías			

Competencias / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados do título
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.

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe	Competencias / Resultados do título		
	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
Que el alumno sepa realizar la planificación y control para la instalación de turbinas	A1 A4 A6	B1 B2 B9 B14 B15 B19 B22	C3 C8



Contidos	
Temas	Subtemas
Turbinas de vapor. Operación, mantemento e averías	
Motores diesel. Operación, mantemento e averías.	
Turbinas de gas. Operación, mantemento e averías.	

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Solución de problemas		10	10	20
Sesión maxistral		70	16.5	86.5
Proba obxectiva		4	0	4
Atención personalizada		0		0

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Solución de problemas	Se realizarán dous proxectos básicos, uno de turbina de vapor e outro de turbina de gas
Sesión maxistral	El profesor explicará los conceptos teóricos de la asignatura
Proba obxectiva	Examen escrito de los conocimientos

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Solución de problemas	En la realización de los proyectos el profesor resolverá las dudas

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Sesión maxistral		Se reconecerá la asistencia a clase	10
Proba obxectiva		Realización de un examen escrito	60
Solución de problemas		Se evaluarán los proyectos	30
Outros			

Observacións avaliación

Fontes de información	
Bibliografía básica	
Bibliografía complementaria	

Recomendacións	
Materias que se recomenda ter cursado previamente	
Fundamentos Físicos de la Ingeniería/730112102	
Sistemas de Propulsión/730112402	
Termodinámica/730112203	
Materias que se recomenda cursar simultaneamente	



Materias que continúan o temario
Observacións

(*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