



Guía docente				
Datos Identificativos				2015/16
Asignatura (*)	Ampliación de Máquinas Marinas		Código	730112610
Titulación	Enxeñeiro Naval e Oceánico			
Descritores				
Ciclo	Periodo	Curso	Tipo	Créditos
1º y 2º Ciclo	1º cuatrimestre	Cuarto-Quinto	Optativa	4.5
Idioma				
Modalidad docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Naval e Oceánica			
Coordinador/a	Seijo Jordan, Indalecio	Correo electrónico	indalecio.seijo1@udc.es	
Profesorado	Seijo Jordan, Indalecio	Correo electrónico	indalecio.seijo1@udc.es	
Web				
Descripción general	Ampliación de turbina sde vapor, motores diesel y turbinas de gas. Operación y mantenimiento. Averías.			

Competencias / Resultados del título	
Código	Competencias / Resultados del título
A1	Aplicar los fundamentos de la Ingeniería Naval y Oceánica.
A4	Participación en proyectos de investigación.
A6	Participación en proyectos multidisciplinares de ingeniería naval y oceánica.
B1	Aprender a aprender.
B2	Resolver problemas de forma efectiva.
B9	Capacidad de integrarse en grupo de trabajo.
B14	Manejo de sistemas asistidos por ordenador.
B15	Concepción espacial.
B19	Motivar al grupo de trabajo.
B22	Voluntad de mejora continua.
C3	Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.
C8	Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad.

Resultados de aprendizaje			
Resultados de aprendizaje	Competencias / Resultados del 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	C3 C8
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



Contenidos	
Tema	Subtema
Turbinas de vapor. Operación, mantenimiento y averías	
Motores diesel. Operación, mantenimiento y averías.	
Turbinas de gas. Operación, mantenimiento y averías.	

Planificación				
Metodologías / pruebas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciales y virtuales)	Horas trabajo autónomo	Horas totales
Solución de problemas		10	10	20
Sesión magistral		70	16.5	86.5
Prueba objetiva		4	0	4
Atención personalizada		0		0

(\*) Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos

Metodologías	
Metodologías	Descripción
Solución de problemas	Se realizarán dos proyectos básicos, uno de turbina de vapor y otro de turbina de gas
Sesión magistral	El profesor explicará los conceptos teóricos de la asignatura
Prueba objetiva	Examen escrito de los conocimientos

Atención personalizada	
Metodologías	Descripción
Solución de problemas	En la realización de los proyectos el profesor resolverá las dudas

Evaluación			
Metodologías	Competencias / Resultados	Descripción	Calificación
Sesión magistral		Se reconocerá la asistencia a clase	10
Prueba objetiva		Realización de un examen escrito	60
Solución de problemas		Se evaluarán los proyectos	30
Otros			

Observaciones evaluación

Fuentes de información	
Básica	
Complementaria	

Recomendaciones	
Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente	
Fundamentos físicos da enxeñería/730112102	
Sistemas de Propulsión/730112402	
Termodinámica/730112203	
Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente	



Asignaturas que continúan el temario
Otros comentarios

(\*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías