		Guia d	ocente		
	Datos Identif	ficativos			2016/17
Asignatura (*)	Diseño y optimización de plantas o	Diseño y optimización de plantas de energía y propulsión Código			730496005
Titulación	Mestrado Universitario en Enxeñal	ría Naval e Od	ceánica (plan 2012)		
		Descri	ptores		
Ciclo	Periodo	Cu	rso	Tipo	Créditos
Máster Oficial	2º cuatrimestre	Prin	nero	Obligatoria	4
Idioma	Castellano		-		<u> </u>
Modalidad docente	Presencial	Presencial			
Prerrequisitos					
Departamento	Enxeñaría Naval e Oceánica				
Coordinador/a	Villa Caro, Raul	Villa Caro, Raul Correo electrónico raul.villa@udc.es			
Profesorado	Seijo Jordan, Indalecio		Correo electrónico indalecio.seijo1@		@udc.es
	Villa Caro, Raul			raul.villa@udc.e	es
Web					
escripción general	Análisis de los sistemas de genera	ación de energ	gía y propulsión la bord	o para detectar er	nergías aprovechables

	Competencias del título
Código	Competencias del título
A4	Capacidad para analizar soluciones alternativas para la definición y optimización de las plantas de energía y propulsión de buques.
B1	Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación
B2	Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco
	conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
В3	Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información
	que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus
	conocimientos y juicios

Resultados de aprendizaje			
Resultados de aprendizaje	Com	ompetencias del	
		título	
Capacidad para analizar soluciones alternativas para la definición y optimización de las plantas de energía y propulsión de	AM4	BM1	
buques.		BM2	
		ВМ3	
Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de		BM1	
ideas, a menudo en un contexto de investigación		BM2	
		вм3	

Contenidos				
Tema	Subtema			
SE TRATA DE CONOCER EL CONTENIDO DE DIVERSA	- Capacidad de análisis de los sistemas de generación de energía y propulsión la			
NORMATIVA PARA SER CAPACES DE CONOCER:	bordo para detectar energías aprovechables			
	- Capacidad de análisis de las necesidades energéticas a borde			
	- Capacidad de elección entre tecnologías existentes adecuadas a cada caso			
	particular			
	- Capacidad estudios de viabilidad operativa y económica de soluciones de ahorro			
	energético			

SE TRATA DE CONOCER EL CONTENIDO DE DIVERSA
NOPMATIVA SORRE:

- COGENERACIÓN COMO TIPOLOGÍA DE OPTIMIZACIÓN DE RENDIMIENTO ENERGÉTICO.
- -ENERGÍAS RESIDUALES DISPONIBLES EN PLANTAS PROPULSORA Y ELEÉCTRICA.
- BALANCE DE NECESIDADES ENERGÉTICAS A BORDO.
- TECNOLOGÍAS Y EQUIPOS DISPONIBLES EN EL MERCADO.
- ESTUDIOS DE CASOS CON ANÁLISIS DE VIABILIDAD OPERATIVA Y ECONÓMICA DE LAS SOLUCIONES PROPUESTAS.

	Planifica	ción		
Metodologías / pruebas	Competéncias	Horas presenciales	Horas no presenciales / trabajo autónomo	Horas totales
Sesión magistral	A4 B1 B2 B3	20	40	60
Trabajos tutelados	A4 B1 B2 B3	4	4	8
Presentación oral	A4 B1 B2 B3	10	10	20
Prueba de respuesta breve	A4 B1 B2 B3	2	2	4
Atención personalizada		8	0	8

	Metodologías				
Metodologías	Descripción				
Sesión magistral	SE DESARROLLARÁ LA NORMATIVA EN CLASE				
Trabajos tutelados	LOS ALUMNOS PREPARAN INDIVIDUALMENTE LOS TRABAJOS ASIGNADOS POR EL PROFESOR				
Presentación oral	LOS ALUMNOS EXPONEN ORALMENTE LOS TRABAJOS ASIGNADOS POR EL PROFESOR				
Prueba de respuesta	PRUEBA DE PREGUNTAS CORTAS SOBRE NORMATIVA EXPLICADA POR EL PROFESOR				
breve					

	Atención personalizada		
Metodologías	Descripción		
Sesión magistral	se desarrollará a lo largo del curso		
Trabajos tutelados			
Presentación oral			
Prueba de respuesta			
breve			

		Evaluación	
Metodologías	Competéncias	Descripción	Calificación
Sesión magistral	A4 B1 B2 B3	Son explicaciones del tema	20
Trabajos tutelados	A4 B1 B2 B3	Realizados sobre el tema asignado por el profesor	25
Presentación oral	A4 B1 B2 B3	Sobre el trabajo asignado	15
Prueba de respuesta	A4 B1 B2 B3	Sobre la normativa explicada por el profesor	40
breve			

Obser	vaciones	s eva	luacion	

LA ASISTENCIA A LAS CLASES SE VALORARÁ POSITIVAMENTE.

Fuentes de información			
Básica	Básica A información facilitaraa o profesor		
Complementária			



Recomendaciones
Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente
Tecnología de la construcción del buque/730496019
Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente
Tecnología de la construcción del buque/730496019
Asignaturas que continúan el temario
Trabajo fin de máster/730496023
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