



Guía docente				
Datos Identificativos				2015/16
Asignatura (*)	Proyecto y construcción de artefactos oceánicos		Código	730496007
Titulación	Mestrado Universitario en Enxeñaría Naval e Oceánica (plan 2012)			
Descriptorios				
Ciclo	Periodo	Curso	Tipo	Créditos
Máster Oficial	2º cuatrimestre	Primero	Obligatoria	4.5
Idioma	CastellanoGallegoInglés			
Modalidad docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Naval e Oceánica			
Coordinador/a	Mendez Diaz, Abel	Correo electrónico	abel.mendez@udc.es	
Profesorado	Mendez Diaz, Abel	Correo electrónico	abel.mendez@udc.es	
Web				
Descripción general	Conocimiento de los artefactos oceánicos utilizados en el mundo offshore, que incluye la eólica marina, el crudo y el gas, con atención también a los artefactos marinos para construcción y obra civil			

Competencias / Resultados del título	
Código	Competencias / Resultados del título
A1	Capacidad para proyectar buques adecuados a las necesidades del transporte marítimo de personas y mercancías, y a las de la defensa y seguridad marítimas.
A2	Conocimiento avanzado de la hidrodinámica naval para su aplicación a la optimización de carenas, propulsores y apéndices.
A5	Conocimiento de los mercados de la construcción y reparación de buques y de sus aspectos legales y económicos, para su aplicación a los correspondientes contratos y especificaciones.
A6	Capacidad para definir la estrategia constructiva de los buques y para planificar y controlar su desarrollo.
A7	Capacidad para proyectar plataformas y artefactos oceánicos.
A9	Capacidad para organizar y dirigir la construcción de plataformas y artefactos oceánicos.
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
B4	Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones -y los conocimientos y razones últimas que las sustentan- a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.
C1	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.

Resultados de aprendizaje			
Resultados de aprendizaje		Competencias / Resultados del título	
Coñecemento dos artefactos oceánicos empregados no mundo offshore, que inclúe a eólica mariña e o crudo e gas, con atención tamén aos artefactos mariños para construción e obra civil.	AM1	BM1	CM1
	AM2	BM4	
	AM5		
	AM6		
	AM7		
	AM9		

Contenidos	
Tema	Subtema



1.- Terminales de Regasificación 2.- Configuración de campos y tipos de unidades 3.- Perforación y Exploración 4.- Proceso Offshore I 5.- Proceso Offshore II 6.- Instalación y desinstalación 7.- Acuicultura offshore 8.- Construcción de Artefactos Offshore 9.- Obras civiles 10.- Relicuefacción de gaseros 11.- Aerogeneradores y Energía de las Olas 12.- Green Waters	N/A
--	-----

Planificación				
Metodologías / pruebas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciales y virtuales)	Horas trabajo autónomo	Horas totales
Sesión magistral	A1 A5 A6 A7 B1	30	30	60
Prueba objetiva	A1 A2 A9 C1	16.25	16.25	32.5
Prueba de ensayo/desarrollo	A5 A6 A9 B4	0	18	18
Atención personalizada		2	0	2

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

Metodologías	
Metodologías	Descripción
Sesión magistral	Exposición oral complementada co uso de medios audiovisuais e a introdución de algunhas preguntas dirixidas aos estudantes, coa finalidade de transmitir coñecementos e facilitar a aprendizaxe.
Prueba objetiva	Prueba escrita utilizada para a avaliación da aprendizaxe, cuxo trazo distintivo é a posibilidade de determinar se as respostas dadas son ou non correctas. A proba ten 2 partes: proba teórica e resolución de problemas
Prueba de ensayo/desarrollo	Proba na que se busca responder por escrito a preguntas de certa amplitude valorando que se proporcione a resposta esperada, combinada coa capacidade de razoamento (argumentar, relacionar, etc.), creatividade e espírito crítico

Atención personalizada	
Metodologías	Descripción
Sesión magistral Prueba de ensayo/desarrollo	Las explicaciones en clase pueden dar lugar a dudas del alumnado

Evaluación			
Metodologías	Competencias / Resultados	Descripción	Calificación
Prueba de ensayo/desarrollo	A5 A6 A9 B4	Traballo realizado polo alumno seleccionado de entre os temas propostos polo profesor	20
Prueba objetiva	A1 A2 A9 C1	Exame escrito	80
Otros			

Observaciones evaluación
La asistencia a todas las clases, o realización de trabajos de compensación las clases a las que no se ha podido asistir (máximo 2), reemplazará al examen escrito



Fuentes de información

Básica	<ul style="list-style-type: none">- Various (). Principles of Naval Architecture.. SNAME- Abel Méndez (2005). Apuntes de Artefactos e Instalaciones Oceánicas. EPS Ferrol- Myers, Holm and McAllister. (1969). Handbook for ocean and underwater engineering. SNAME Se utilizarán vídeos, combinados con presentaciones y artículos técnicos diversos facilitados por el profesor
Complementaria	

Recomendaciones

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente

Asignaturas que continúan el temario

Otros comentarios

No son necesarios conocimientos previos para abordar la asignatura

(*) 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