



Guía Docente				
Datos Identificativos				2016/17
Asignatura (*)	Estruturas Oceanicas	Código	730112616	
Titulación	Enxeñeiro Naval e Oceánico			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
1º e 2º Ciclo	1º cuatrimestre	Cuarto-Quinto	Optativa	4.5
Idioma	Castelán			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Naval e Oceánica			
Coordinación	Mendez Diaz, Abel	Correo electrónico	abel.mendez@udc.es	
Profesorado	Mendez Diaz, Abel	Correo electrónico	abel.mendez@udc.es	
Web				
Descrición xeral	ESTUDO DAS OLAS, CORRENTES E VENTO, CONSIDERANDO A SUA HIDRODINAMICA E CARGAS IMPOSTAS EN BUQUES E ARTEFACTOS OCEANICOS, QUE SON MOTIVO DO COMPORTAMENTO E CARGAS DINAMICAS			

Competencias / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados do título

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe			Competencias / Resultados do título
ESTUDO DAS OLAS, CORRENTES E VENTO, CONSIDERANDO A SUA HIDRODINAMICA E CARGAS QUE EXERCEN SOBRE OS BUQUES E ARTEFACTOS OCEANICOS	A2	B2	
	A3	B4	
	A7	B5	

Contidos	
Temas	Subtemas
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oceanografía física</li> <li>- Os factores ambientais na concepción e deseño de instalacións oceánicas</li> <li>- Teoría de olas: Ecuacións matemáticas de parámetros de ola (Olas de Stokes e Cnoidales)</li> <li>- Modelización do estado de la mar: espectros matemáticos e estadísticos</li> <li>- Técnicas de predicción da altura de ola</li> <li>- Forzas producidas polas olas (Fórmula de Morrison, Froude-Krylov e Difracción tridimensional)</li> <li>- Forzas producidas polo vento e as correntes</li> <li>- Estudo dinámico das estruturas oceánicas. Modelos globais. Estructuras de gravidade. Elementos finitos.</li> </ul>	N/A

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Proba obxectiva	A3 A7	4	20	24
Sesión maxistral	A2 A3 A7 B2 B4 B5	20	20	40
Solución de problemas	A7	18	16	34



Atención personalizada		2	0	2
*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado				

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Proba obxectiva	Proba 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
Sesión maxistral	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
Solución de problemas	Proba 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

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Solución de problemas	A resolución de problemas pode motivar o plantexamento de dúbidas polo alumno

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Proba obxectiva	A3 A7	Exame escrito que cubre toda a asignatura. Parte teórica e parte problemas. E necesario superar ambas partes para aprobar	100
Outros			

Observacións avaliación

Fontes de información	
<b>Bibliografía básica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Myers, Holm and McAllister. (1969). Handbook for ocean and underwater engineering. SNAME</li> <li>- S.K. Chakrabarti (1987). Hydrodynamics of Offshore Structures. WIT Press (UK)</li> <li>- J.Harvey &amp;&amp;&amp;&amp;&amp;&amp;&amp; J.Adamchak. (1969). Ocean Engineering Structures.. Massachusetts Institute of Technology.</li> <li>- Charles I. Bretschneider. (1969). Topics in Ocean Engineering.. Gulf</li> <li>- Various (). Principles of Naval Architecture.. EPS Ferrol</li> <li>- F.J.Del Moral (2000). Apuntes de Estructuras Oceánicas. EPS Ferrol</li> <li>- Abel Méndez (2002). Apuntes de Oceanografía física. EPS Ferrol</li> </ul>
<b>Bibliografía complementaria</b>	

Recomendacións
<b>Materias que se recomenda ter cursado previamente</b>
<b>Materias que se recomenda cursar simultaneamente</b>
<b>Materias que continúan o temario</b>
Dinámica de artefactos oceánicos/730496009
<b>Observacións</b>



(\*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