



## Guía Docente

Datos Identificativos					2017/18
Asignatura (*)	Dinámica do buque	Código	730496004		
Titulación					
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
Mestrado Oficial	1º cuatrimestre	Primeiro	Obrigatoria	4	
Idioma	Castelán				
Modalidade docente	Presencial				
Prerrequisitos					
Departamento	Enxeñaría Naval e Industrial				
Coordinación	Mendez Diaz, Abel	Correo electrónico	abel.mendez@udc.es		
Profesorado	Mendez Diaz, Abel	Correo electrónico	abel.mendez@udc.es		
Web					
Descrición xeral	Entendemos como Comportamiento na Mar ducha embarcación as reaccions que presenta a embarcación fronte a acción das condicións ambientais externas. As manifestaciones de dicha reacción se corresponden co movemento da embarcación en cada un dos seis posibles grados de liberdade, sendo de vital importancia tanto a amplitude deste movemento, como as velocidades y aceleracións. O obxecto desta asignatura e desenrolar os coñecementos necesarios para poder evaluar o comportamento dunha embarcación, así como coñecer os efectos de dicho comportamento e as alternativas desde o punto de vista do diseñador para mellorar a resposta.				

## Competencias / Resultados do título

Código	Competencias / Resultados do título

## Resultados da aprendizaxe

Resultados de aprendizaxe	Competencias / Resultados do título		
Coñecer as ecuacións fundamentais da dinámica del buque, nocións básicas dos distintos métodos de predicción da resposta dinámica do buque, as principais repercusións sobre do diseño e operación dun buque na súa resposta dinámica así como as distintas ferramentas dispoñibles para modificar a súa resposta	AM3	BM2 BM4 BM5	CM1

## Contidos

Temas	Subtemas
1.-Fenómenos Ambientales de Diseño, 2.-Movemento do Buque, 3.-Métodos de Predicción, 4.- Amortiguamento Viscoso, 5.- Efectos sobre da Estructura, 6.-Repercusións dun mal comportamento na mar, 7.- Dispositivos destinados a mellorar a resposta dinámica do buque.	N/A

## Planificación

Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Proba obxectiva	A3 B2 B4 B5 C1	3	20	23
Sesión maxistral	A3 B2 B4 B5	30	28	58
Traballos tutelados	B5 C1	2	15	17
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
Traballos tutelados	Realización de traballos e exercicios relacionados coa asignatura para súa exposición na aula

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

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Proba obxectiva	A3 B2 B4 B5 C1	Exame escrito que cubre toda a asignatura. Parte teórica e parte problemas. E necesario superar ambas partes para aprobar	80
Traballos tutelados	B5 C1	Traballo persoal do alumno en áreas do seu interese e relacionados coa materia	20
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>- Charles I. Bretschneider. (1969). Topics in Ocean Engineering.. Gulf</li> <li>- Various (). Principles of Naval Architecture.. 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