



Guía Docente				
Datos Identificativos				2018/19
Asignatura (*)	Dinámica do buque (en extinción)	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 obxeto 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 deseñador 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 deseño 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	trabajos del alumno en áreas de su interés relacionados con la asignatura	20
Outros			

Observacións avaliación
Nesta materia acéptase a dispensa académica, sempre que sexa solicitada oficialmente. O sistema de avaliación será o mesmo que para o resto de alumnado.

Fontes de información	
Bibliografía básica	<ul style="list-style-type: none"> - Myers, Holm and McAllister. (1969). Handbook for ocean and underwater engineering. SNAME - S.K. Chakrabarti (1987). Hydrodynamics of Offshore Structures. WIT Press (UK) - Charles I. Bretschneider. (1969). Topics in Ocean Engineering.. Gulf - Various (). Principles of Naval Architecture.. EPS Ferrol
Bibliografía complementaria	

Recomendacións
Materias que se recomenda ter cursado previamente
Materias que se recomenda cursar simultaneamente
Materias que continúan o temario
Dinámica de artefactos oceánicos (en extinción)/730496009
Observacións

(*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