



Guía Docente				
Datos Identificativos				2017/18
Asignatura (*)	Mantemento do Casco		Código	631510215
Titulación				
Descriptoros				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	2º cuadrimestre	Primeiro	Optativa	3
Idioma	Castelán			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Ciencias da Navegación e Enxeñaría MariñaEnxeñaría Naval e Industrial			
Coordinación	Río Romero, Joaquin Del	Correo electrónico	joaquin.del.rio@udc.es	
Profesorado	Pérez Canosa, José Manuel	Correo electrónico	jose.pcanosa@udc.es	
	Río Romero, Joaquin Del		joaquin.del.rio@udc.es	
Web				
Descrición xeral	El objetivo de esta materia es proporcionar los conocimientos teoricos para el buen mantenimiento del buque, especialmente casco, maquinaria de cubierta, escotillas tuberías etc. Especial atención a la protección anticorrosiva, esquemas de pintado etc.			

Competencias / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados do título

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe		Competencias / Resultados do título	
A13, A16...		AP21	BM2
			BM12
			CM2
			CM5
			CM6

Contidos	
Temas	Subtemas
-La corrosión de la estructura de los buques	Tipos de corrosión. Factores que afectn a la corrosión.
-Protección contra la corrosión	Corrosión galvanica. Corrosión bactriana.
-Protección catódica	Tecnicas y sistemas de protección.
-Las pinturas como protección contra la corrosión.	Componentes de las pinturas. Resinas.Pigmentos.
-Tipos de recubrimientos	Pinturas nticorrosivas. Imprimaciones.Epoxis.
-Pinturas anti-incrustantes	Anti-incrustantes con biocidas y sin biocidas.
-Preparación de superficies	Limpieza manual y mecanica, chorreado. agua a presión. Metodos de aplicacion de pinturas.
-Aplicación de pinturas	Condiciones durante la aplicación de pinturas.
-Grados de oxidación en la superficie del acero	Fallos delos revestimiento
-Inspección y mantenimiento de escotillas	Normativa sobre inspección de escotillas
-Mantenimiento y reparación de tuberías	

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	B12 C5	30	0	30
Proba de completar	B2 C6	2	1	3
Traballos tutelados	A21 C2	20	20	40



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
Sesión maxistral	Clases sobre a materia
Proba de completar	examen escrito
Traballos tutelados	Traballo sobre preparación de superficies y esquemas de pintado

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	Titorías en horas de titorías
Sesión maxistral	
Proba de completar	

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Traballos tutelados	A21 C2	Realización dun traballo sobre os temas da materia	25
Sesión maxistral	B12 C5	Valorase a asistencia as clases	25
Proba de completar	B2 C6	Examen final das materias	50

Observacións avaliación	
Los criterios de evaluación contemplados en el cuadro A-III/2 del Código STCW, y recogido en el Sistema de Garantía de Calidad, se tendrán en cuenta a la hora de diseñar y realizar la evaluación.	

Fontes de información	
Bibliografía básica	Apuntes do profesor Felipe LouzanRESOLUCIÓN MSC.169(79) (adoptada el 9 de diciembre de 2004)NORMAS PARA LA INSPECCIÓN Y EL MANTENIMIENTO DE LAS TAPAS DE ESCOTILLA DE LOS GRANELEROS POR PARTE DEL PROPIETARIOIACS Recommendation 87GUIDELINES FOR COATING MAINTENANCE & REPAIRS FOR BALLAST TANKS AND COMBINED CARGO/BALLAST TANKS ON OIL TANKERSCondition Assessment Scheme for Ship Hull Maintenance (Christian Cabos...)
Bibliografía complementaria	

Recomendacións	
Materias que se recomenda ter cursado previamente	
Materias que se recomenda cursar simultaneamente	
Materias que continúan o temario	
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