



Guía Docente				
Datos Identificativos				2016/17
Asignatura (*)	Mantemento do Casco	Código	631510215	
Titulación				
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	2º cuatrimestre	Primeiro	Optativa	3
Idioma	Castelán			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Ciencias da Navegación e da Terra			
Coordinación	Río Romero, Joaquin Del	Correo electrónico	joaquin.del.rio@udc.es	
Profesorado	Río Romero, Joaquin Del	Correo electrónico	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 afectan a la corrosión.
-Protección contra la corrosión	Corrosión galvanica. Corrosión bacteriana.
-Protección catódica	Técnicas y sistemas de protección.
-Las pinturas como protección contra la corrosión.	Componentes de las pinturas. Resinas.Pigmentos.
-Tipos de recubrimientos	Pinturas anticorrosivas. 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 aplicación de pinturas.
-Aplicación de pinturas	Condiciones durante la aplicación de pinturas.
-Grados de oxidación en la superficie del acero	Fallos de los revestimientos
-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	Titorias en horas de titorias
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 los cuadros A-II/1, A-II/2, A-III/1 y A-III/2 del Código STCW y sus enmiendas relacionados con esta materia se tendrán en cuenta a la hora de diseñar y realizar su evaluación.

Fontes de información	
<b>Bibliografía básica</b>	Apuntes do profesor Felipe Louzan RESOLUCIÓN 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 PROPIETARIO IACS Recommendation 87 GUIDELINES FOR COATING MAINTENANCE & REPAIRS FOR BALLAST TANKS AND COMBINED CARGO/BALLAST TANKS ON OIL TANKERS Condition Assessment Scheme for Ship Hull Maintenance (Christian Cabos...)
<b>Bibliografía complementaria</b>	

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