



Guía Docente				
Datos Identificativos				2015/16
Asignatura (*)	Mantemento do Casco	Código	631510215	
Titulación	Mestrado Universitario en Enxeñaría Náutica e Transporte Marítimo			
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 teóricos 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
A21	Capacidade para identificar danos e defectos, elaborar informes e implantar medidas correctivas.
B2	Capacidade para resolver problemas de forma efectiva.
B12	CB6 -Posuír e comprender coñecementos que aporten unha base ou oportunidade de ser orixinais no desenvolvemento e/ou aplicación de ideas, a miúdo nun contexto de investigación
C2	Capacidade para dominar a expresión e a comprensión de forma oral e escrita nun idioma estranxeiro
C5	Capacidade para entender a importancia da cultura emprendedora e coñecer os medios ao alcance das persoas emprendedoras
C6	Capacidade para valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrontarse.

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 galvánica. 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 mecánica, chorreado. agua a presión. Métodos 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

<b>Materias que se recomenda ter cursado previamente</b>
<b>Materias que se recomenda cursar simultaneamente</b>
<b>Materias que continúan o temario</b>



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