Guia docente					
Datos Identificativos					2018/19
Asignatura (*)	Mantenimiento del Casco			Código	631510215
Titulación	Mestrado Universitario en Náutica e Transporte Marítimo				
Descriptores					
Ciclo	Periodo	Curso		Tipo	Créditos
Máster Oficial	2º cuatrimestre	Primero		Optativa	3
Idioma	Castellano				
Modalidad docente	Presencial				
Prerrequisitos					
Departamento	Ciencias da Navegación e Enxeñaría Mariña				
Coordinador/a	Pérez Canosa, José Manuel		Correo electrónico	jose.pcanosa@udc.es	
Profesorado	Pérez Canosa, José Manuel		Correo electrónico	jose.pcanosa@udc.es	
Web					
Descripción general	El objetivo de esta materia es proporcionar los conocimientos teoricos para el buen mantenimiento del buque, especialmente casco, maquinaria de cubierta, escotillas tuberias etc. Especial atención a la protección anticorrosiva, esquemas de pintado etc.				

Competencias del título	
Código	Competencias del título
A21	Capacidad para identificar daños y defectos, elaborar informes e implantar medidas correctivas.
B2	Capacidad para resolver problemas de forma efectiva.
B12	CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación
C2	Capacidad para dominar la expresión y la comprensión de forma oral y escrita en un idioma extranjero
C5	Capacidad para entender la importancia de la cultura emprendedora y conocer los medios al alcance de las personas emprendedoras
C6	Capacidad para valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse

Resultados de aprendizaje			
Resultados de aprendizaje	Competencias del título		
A13, A16...	AP21	BM2 BM12	CM2 CM5 CM6

Contenidos	
Tema	Subtema
-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	
-Grados de oxidación en la superficie del acero	Condicciones durante la aplicación de pinturas.
-Inspección y mantenimiento de escotillas	Fallos delos revestimiento
-Mantenimiento y reparación de tuberías	Normativa sobre inspección de escotillas

Planificación				
Metodologías / pruebas	Competéncias	Horas presenciales	Horas no presenciales / trabajo autónomo	Horas totales
Sesión magistral	B12 C5	30	0	30
Prueba de completar	B2 C6	2	1	3
Trabajos tutelados	A21 C2	20	20	40
Atención personalizada		2	0	2
(*)Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos				

Metodologías	
Metodologías	Descripción
Sesión magistral	Clases sobre a materia
Prueba de completar	examen escrito
Trabajos tutelados	Traballo sobre preparación de superficies y esquemas de pintado

Atención personalizada	
Metodologías	Descripción
Trabajos tutelados Sesión magistral Prueba de completar	Titorias en horas de titorias

Evaluación			
Metodologías	Competéncias	Descripción	**Calificación**
Trabajos tutelados	A21 C2	Realización dun traballo sobre os temas da materia	25
Sesión magistral	B12 C5	Valorase a asistencia as clases	25
Prueba de completar	B2 C6	Examen final das materias	50

Observaciones evaluación
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.

Fuentes de información	
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...)
Complementária	

Recomendaciones
Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente
Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente
Asignaturas que continúan el temario
Otros comentarios

UNIVERSIDADE DA CORUÑA

(*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías