



| Guía Docente | | | | |
|-----------------------|--|--------------------|------------------------|----------|
| Datos Identificativos | | | | 2014/15 |
| 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 | | | |
| 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 da titulación | |
|----------------------------|---|
| Código | Competencias da titulación |
| A13 | Capacidade para a avaliación das avarías e defectos notificados, nos espazos de carga, as tapas de escotilla e os tanques de lastre, e adoptar as medidas oportunas. |
| A16 | Capacidade para vivir e controlar o cumprimento das prescricións lexislativas e das medidas para garantir a seguridade da vida humana no mar, a protección marítima e a protección do medio mariño. |
| A18 | Capacidade para elaborar plans para continxencias de control de avarías, e actuar eficazmente en tales situacións. |
| A19 | Capacidade para a utilización das cualidades de liderado e xestión. |
| A21 | Capacidade para identificar danos e defectos, elaborar informes e implantar medidas correctivas. |
| A23 | Capacidade para xestionar informaticamente a documentación técnica e as operacións de mantemento. |
| B2 | Capacidade para resolver problemas de forma efectiva. |
| B4 | Capacidade para comunicarse de forma efectiva nunha contorna de traballo. |
| B5 | Capacidade para traballar de forma efectiva nunha contorna de traballo. |
| B9 | Capacidade de análise e síntese. |
| B10 | Capacidade para adquirir e aplicar coñecementos. |
| B11 | Capacidade para organizar, planificar e resolver problemas relativos ao departamento de navegación |
| C2 | Capacidade para dominar a expresión e a comprensión de forma oral e escrita nun idioma estranxeiro |
| C3 | Capacidade para utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa profesión e para a aprendizaxe ao longo da súa vida |
| C4 | Capacidade para desenvolverse para o exercicio dunha cidadanía aberta, culta, crítica, comprometida, democrática e solidaria, capaz de analizar a realidade, diagnosticar problemas, formular e implantar solucións baseadas no coñecemento e orientadas ao ben común |
| C6 | Capacidade para valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrontarse. |
| C8 | Capacidade para valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade |

| Resultados da aprendizaxe | |
|---|----------------------------|
| Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe) | Competencias da titulación |
| | |



| | | | |
|-------------|------|------|-----|
| A13, A16... | AP13 | BM2 | CM2 |
| | AP16 | BM4 | CM3 |
| | AP18 | BM5 | CM4 |
| | AP19 | BM9 | CM6 |
| | AP21 | BM10 | CM8 |
| | AP23 | BM11 | |

| 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 aplicacion 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 | Horas presenciais | Horas non presenciais / traballo autónomo | Horas totais |
| Sesión maxistral | 30 | 0 | 30 |
| Proba de completar | 2 | 1 | 3 |
| Traballos tutelados | 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 | Tutorías en horas de tutorías |
| Sesión maxistral | |
| Proba de completar | |

| Avaliación | | |
|---------------------|--|---------------|
| Metodoloxías | Descrición | Cualificación |
| Traballos tutelados | Realización dun traballo sobre os temas da materia | 25 |
| Sesión maxistral | Valorase a asistencia as clases | 25 |
| Proba de completar | Examen final das materias | 50 |

| Observacións avaliación |
|-------------------------|
| |

