



| Guía Docente | | | | |
|-----------------------|---|--------------------|----------------------|----------|
| Datos Identificativos | | | | 2014/15 |
| Asignatura (*) | Instalacións Marítimas Auxiliares | Código | 631311101 | |
| Titulación | Licenciado en Máquinas Navais | | | |
| Descritores | | | | |
| Ciclo | Período | Curso | Tipo | Créditos |
| 1º e 2º Ciclo | Anual | Primeiro | Troncal | 7 |
| Idioma | CastelánGalego | | | |
| Prerrequisitos | | | | |
| Departamento | Energía e Propulsión Mariña | | | |
| Coordinación | Bouzon Otero, Rebeca | Correo electrónico | rebeca.bouzon@udc.es | |
| Profesorado | Bouzon Otero, Rebeca | Correo electrónico | rebeca.bouzon@udc.es | |
| Web | www.nauticaymaquinas.es | | | |
| Descrición xeral | Proporcionar conocimientos sobre la estructura y el funcionamiento de los equipos que constituyen las Instalaciones Auxiliares de los Buques, de forma que permitan optimizar su funcionamiento y mantenimiento. Cálculo de Instalaciones Marítimas Auxiliares. | | | |

| Competencias da titulación | |
|----------------------------|---|
| Código | Competencias da titulación |
| A4 | Elaborar planos de emerxencias e de control de avarías, e actuar eficazmente en tales situacións, anivel de xestión. |
| A5 | Garantir a observación das prácticas de seguridade no traballo, a nivel de xestión. |
| A9 | Manter a seguridade dos equipos, sistemas e servizo da maquinaria, a nivel de xestión. |
| A10 | Manter a seguridade e protección do buque, a tripulación e o pasaxe, así como o bo estado de funcionamento dos sistemas de salvamento, de loita contra incendios d demais sistemas de seguridade, a nivel de xestión. |
| A13 | Planificar e programar as operacións, a nivel de xestión. |
| A16 | Vixiar e controlar o cumprimento das prescricións lexislativa e das medidas para garantir a seguridade da vida humana no mar e a protección do medio mariño, a nivel de xestión. |
| A30 | Operar, reparar, manter, optimizar, deseñar, seleccionar e xestionar as instalacións auxiliares dos buques que transportan cargas especiais, tales como quimiqueiros, LPG, LNG, petroleiros, cementeiros, etc. |
| A35 | Saber especificar os parámetros de operación dos sistemas de seguridade a bordo e os relacionados coa protección ambiental. |
| A37 | Comprobar que a selección dos materiais utilizados na fabricación e reparación que adoitan efectuarse a bordo dos buques é a axeitada. |

| Resultados da aprendizaxe | | |
|---|----------------------------|--|
| Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe) | Competencias da titulación | |
| | A4 | |
| | A5 | |
| | A9 | |
| | A10 | |
| | A13 | |
| | A16 | |
| | A30 | |
| | A35 | |
| | A37 | |

| Contidos | |
|----------|----------|
| Temas | Subtemas |



| | |
|--|--|
| SERVICIOS DE VAPOR EN BUQUES DE PROPULSIÓN CON MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA Y TURBINAS DE VAPOR | <ol style="list-style-type: none"> 1. Producción de Vapor 2. Servicios de vapor 3. Balances térmicos. |
| PRODUCCIÓN DE AGUA DESTILADA A BORDO DE LOS BUQUES. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Introducción 2. Descripción de los distintos sistemas 3. Balance térmico |
| EQUIPOS MARINOS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Vertidos de residuos al mar. 2. Legislación internacional 3. Equipos de tratamiento de aguas residuales. |
| EQUIPOS MARINOS DE TRATAMIENTO DE AGUAS DE SENTINAS. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Introducción 2. Reglamentación sobre polución del medio marino. Marpol 73/78. 3. Descripción de los equipos separadores de aguas oleaginosas. |
| SERVICIO DE COMBUSTIBLE | <ol style="list-style-type: none"> 1. Componentes del sistema. 2. Llenado y trasiego. 3. Purificación. 4. Combustible a motores principales y auxiliares. 5. Reboses y lodos. |
| SERVICIO DE REFRIGERACIÓN | <ol style="list-style-type: none"> 1. Agua salada 2. Agua dulce |
| SERVICIO DE LUBRICACIÓN | <ol style="list-style-type: none"> 1. Componentes del sistema. 2. Lubricación del motor principal y auxiliares. 3. Purificación y trasiego |
| SERVICIO DE AIRE COMPRIMIDO | <ol style="list-style-type: none"> 1. Introducción 2. Estudio de los distintos servicios de aire comprimido a bordo |
| SERVICIOS SANITARIOS | <ol style="list-style-type: none"> 1. Descripción del servicio y componentes del sistema. |
| SERVICIOS DE LASTRE Y C.I. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Componentes del sistema. Servicio de sentinas y contraincendios |
| SISTEMAS DE GOBIERNO DE LOS BUQUES | <ol style="list-style-type: none"> 1. Requisitos que deben de cumplir 2. Estudio de los diferentes sistemas. |
| BUQUES PARA EL TRANSPORTE DE GASES LICUADOS | <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistemas de mantenimiento de la carga. 2. Medios de carga y descarga. |

Planificación

| Metodoloxías / probas | Horas presenciais | Horas non presenciais / traballo autónomo | Horas totais |
|--------------------------|-------------------|--|--------------|
| Proba mixta | 5 | 100 | 105 |
| Prácticas de laboratorio | 5 | 50 | 55 |
| Atención personalizada | 15 | 0 | 15 |

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

Metodoloxías



| Metodoloxías | Descrición |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Proba mixta | Realización de un examen |
| Prácticas de laboratorio | Trabajos prácticos en los equipos . |

| Atención personalizada | |
|--------------------------|--|
| Metodoloxías | Descrición |
| Prácticas de laboratorio | Prácticas de laboratorio: Se desenvolverán sesións en grupos de para facer un seguimeiento y apoio al estudio del alumno en relación con las sesións magistrales. Traballos tutelados: Consultar con el profesor las dificultades del trabajo a medida que se va avanzando. |

| Avaliación | | |
|--------------------------|-----------------------------------|---------------|
| Metodoloxías | Descrición | Cualificación |
| Prácticas de laboratorio | Realización de prácticas y prueba | 20 |
| Proba mixta | Realización de un examen | 80 |
| Outros | | |

| 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 RELACIONADAS CON ESTA MATERIA SE TENDRÁN EN CUENTA A LA HORA DE DISEÑAR Y REALIZAR SU EVALUACIÓN |

| Fontes de información | |
|-----------------------------|---------|
| Bibliografía básica | - (). . |
| Bibliografía complementaria | |

| Recomendacións |
|--|
| Materias que se recomenda ter cursado previamente |
| Metalotecnia e Materiais/631311111 |
| 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