



## Guía Docente

| Datos Identificativos |   |                    |                      |          | 2015/16 |
|-----------------------|---|--------------------|----------------------|----------|---------|
| Asignatura (*)        | Prácticas Externas  | Código             | 631G02558            |          |         |
| Titulación            |   |                    |                      |          |         |
| Descritores           |   |                    |                      |          |         |
| Ciclo                 | Período   | Curso              | Tipo                 | Créditos |         |
| Grao                  | 2º cuatrimestre   | Cuarto             | Obrigatoria          | 12       |         |
| Idioma                | CastelánInglés  |                    |                      |          |         |
| Modalidade docente    | Presencial  |                    |                      |          |         |
| Prerrequisitos        |   |                    |                      |          |         |
| Departamento          | Enerxía e Propulsión Mariña   |                    |                      |          |         |
| Coordinación          | Antelo Gonzalez, Felipe   | Correo electrónico | felipe.antelo@udc.es |          |         |
| Profesorado           |   | Correo electrónico |                      |          |         |
| Web                   |   |                    |                      |          |         |
| Descrición xeral      | La realización de las prácticas a bordo de un buque, permite el complemento y aplicación in situ de las competencias de la titulación. Se experimentarán en primera persona, las actividades propias de una guardia de máquinas, supervisadas en todo momento por el personal del cuerpo de máquinas. También se desarrollaran tareas supervisadas por un tutor académico, aprovechando la disponibilidad de sistemas y equipos reales. |                    |                      |          |         |

## Competencias / Resultados do título

| Código | Competencias / Resultados do título |
|--------|-------------------------------------|
|--------|-------------------------------------|

## Resultados da aprendizaxe

| Resultados de aprendizaxe | Competencias / Resultados do título |
|---------------------------|-------------------------------------|
|---------------------------|-------------------------------------|



Deberán adquirir y aplicar todas las competencias de la titulación, asegurando el cumplimiento de las prescripciones del STCW 95 a nivel operacional

- A1
- A2
- A3
- A4
- A5
- A6
- A7
- A8
- A9
- A10
- A11
- A12
- A13
- A14
- A15
- A16
- A17
- A18
- A19
- A20
- A21
- A22
- A23
- A24
- A25
- A26
- A27
- A28
- A29
- A30
- A31
- A32
- A33
- A34
- A35
- A36
- A37
- A38
- A39
- A40
- A41
- A42
- A43
- A44
- A45
- A46
- A47
- A48
- A59
- A60



A61

|     |     |
|-----|-----|
| B1  | C1  |
| B2  | C2  |
| B3  | C3  |
| B4  | C4  |
| B5  | C5  |
| B6  | C6  |
| B7  | C7  |
| B8  | C8  |
| B9  | C9  |
| B10 | C10 |
| B11 | C11 |
|     | C12 |
|     | C13 |



| Contidos  |  |
|---|--|
| Temas   | Subtemas   |
| 1.- Aplicación de los conocimientos adquiridos previamente, a través del estudio de los procesos que acaecen en la instalación principal y auxiliar de un buque, dando prioridad a las alternativas más eficientes desde el punto de vista energético y de mantenimiento. | 1.1.- Transferencia de calor, materia y cantidad de movimiento.<br>1.2.- Análisis del ciclo termodinámico del sistema de propulsión principal, e instalaciones de los que disponga el buque entre los que pueden encontrarse, vapor, refrigeración, manejo de cargas líquidas. Optimización energética.<br>1.3.- Disposición y operación de equipo principal y auxiliar. Interpretación de planos.<br>1.3.- Estudio y operación del sistema de generación de energía eléctrica. Distribución y cuadros eléctricos.<br>1.4.- Estudio de los sistemas de control.<br>1.5.- Metodología de mantenimiento. Reparaciones. Gestión de respetos.<br>1.6.- Inspecciones y documentación relacionada. |

| Planificación  |  |   |                         |              |
|--|--|---|-------------------------|--------------|
| Metodoloxías / probas  | Competencias / Resultados  | Horas lectivas (presenciais e virtuais) | Horas traballo autónomo | Horas totais |
| Prácticas clínicas   | A61 A60 A59 A48<br>A47 A46 A45 A44<br>A43 A42 A41 A40<br>A39 A38 A37 A36<br>A35 A34 A33 A32<br>A31 A30 A29 A28<br>A27 A26 A25 A24<br>A23 A22 A21 A20<br>A19 A18 A17 A16<br>A15 A14 A13 A12<br>A11 A10 A9 A8 A7 A6<br>A5 A4 A3 A2 A1 B1<br>B2 B3 B4 B5 B6 B7<br>B8 B9 B10 B11 C13<br>C12 C11 C10 C9 C8<br>C7 C6 C5 C4 C3 C2<br>C1 | 200                                     | 0                       | 200          |
| Estudo de casos  | A44 A48 B2 B3 B4 B5 B6   | 20                                      | 0                       | 20           |
| Análise de fontes documentais  | A2 A3 A9 A10 A11   | 10                                      | 0                       | 10           |
| Solución de problemas  | A17 A18 A21  | 30                                      | 0                       | 30           |
| Atención personalizada   |  | 40                                      | 0                       | 40           |
| *Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado |  |   |                         |              |

| Metodoloxías       |  |
|--------------------|--|
| Metodoloxías       | Descrición   |
| Prácticas clínicas | Los alumnos realizarán las prácticas a bordo de un buque en el que se disponen los sistemas y equipos objeto de profundo estudio en el resto del plan de estudios. Se deben adquirir habilidades o destrezas prácticas relativas a la operación de equipos en la máquina y en cubierta, en condiciones de maniobra de entrada y salida de puerto, fondeo y en navegación, siempre bajo la supervisión y seguimiento de los oficiales, jefe de máquinas y tutor de prácticas. |





| Materias que se recomenda cursar simultaneamente  |
|---|
| /   |
| Materias que continúan o temario  |
| Oficina Técnica-Proxectos/631G02452   |
| /   |
| Observacións  |
| Deberá tener superados previamente 156 créditos de los tres primeros cursos, y estar en posesión del certificado de formación básica. |

(\*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