



| Guía Docente          |  |                    |   |          |
|-----------------------|--|--------------------|---|----------|
| Datos Identificativos |  |                    |   | 2018/19  |
| Asignatura (*)        | Traballo Fin de Grao. Operación Náutica do Buque   | Código             | 631G01455   |          |
| Titulación            | Grao en Náutica e Transporte Marítimo  |                    |   |          |
| Descritores           |  |                    |   |          |
| Ciclo                 | Período  | Curso              | Tipo  | Créditos |
| Grao                  | Anual  | Cuarto             | Obrigatoria   | 12       |
| Idioma                | CastelánGalegoInglés   |                    |   |          |
| Modalidade docente    | Presencial   |                    |   |          |
| Prerrequisitos        |  |                    |   |          |
| Departamento          | Ciencias da Navegación e Enxeñaría Mariña  |                    |   |          |
| Coordinación          | Campa Portela, Rosa Mary de la   | Correo electrónico | rosa.mary.campa@udc.es  |          |
| Profesorado           | Campa Portela, Rosa Mary de la<br>Freire Piñeiro, Ramon<br>Lama Carballo, Francisco Javier<br>López López, María Natividad<br>Lopez Varela, Pablo<br>Louro Rodríguez, Julio<br>Louzan Lago, Felipe<br>Manteiga Outeiro, Minia<br>Salgado Don, Alsira<br>Servia Ramos, Francisco J.           | Correo electrónico | rosa.mary.campa@udc.es<br>ramon.freire@udc.es<br>javier.lama@udc.es<br>natividad.lopezl@udc.es<br>pablo.lopez@udc.es<br>julio.louro@udc.es<br>felipe.louzan@udc.es<br>minia.manteiga@udc.es<br>alsira.salgado@udc.es<br>francisco.servia@udc.es |          |
| Web                   |  |                    |   |          |
| Descrición xeral      | Como traballo final de síntesis dos coñecementos adquiridos durante todo-os cursos del Grao, o alumno deberá realizar un proxecto sobre un tema relacionado coas materias do Grao, supervisado por un director, e que finalizará coa súa exposición e defensa ante o correspondente tribunal |                    |   |          |

| Competencias / Resultados do título |  |
|-------------------------------------|--|
| Código                              | Competencias / Resultados do título  |
| A1                                  | Controlar as boas prácticas de seguridade e saúde no traballo.   |
| A2                                  | Interpretar e representar correctamente o espazo tridimensional, coñecendo os obxectivos e o emprego de representación gráfica.  |
| A3                                  | Interpretar e representar as formas do buque e das súas instalacións.  |
| A4                                  | Coñecer e construír as Proxeccións Cartográficas Perspectivas empregadas en Navegación, os seus antecedentes e uso.  |
| A5                                  | Interpretación, análise e aplicación práctica dos fundamentos e Institucións de Dereito e Economía para administrar, xestionar e explotar o buque, a empresa marítima, o negocio marítimo e transporte, e a empresa náutico-deportiva. |
| A6                                  | Localizar avarías sistematicamente nun equipo electrónico.   |
| A7                                  | Ensamblar e realizar tarefas básicas de mantemento e reparación de equipos informáticos. Instalar e manexar sistemas operativos e aplicacións informáticas. Instalar e realizar as tarefas básicas de xestión de redes de ordenadores. |
| A8                                  | Modelizar situacións e resolver problemas con técnicas ou ferramentas físico-matemáticas.  |
| A9                                  | Avaliación cualitativa e cuantitativa de datos e resultados, así como representación e interpretación matemática de resultados obtidos experimentalmente.  |
| A10                                 | Redactar e interpretar documentación técnica e publicacións náuticas.  |
| A11                                 | Empregar o inglés, falado e escrito, aplicado á navegación e ao negocio marítimo.  |
| A12                                 | Navegar, con seguridade e respecto ao medioambiente, en Buques Tanque.   |
| A13                                 | Coñecer o funcionamento e alcance do seguro marítimo no ámbito nacional e internacional.   |
| A14                                 | Planificar e dirixir unha travesía, determinar a situación por calquera medio de navegación, e dirixir a navegación.   |
| A15                                 | Realizar unha garda de navegación segura.  |
| A16                                 | Manter a seguridade da navegación utilizando o radar, a ARPA e os modernos sistemas de navegación para facilitar a toma de decisións.  |
| A17                                 | Adoptar as medidas axeitadas en casos de emerxencias.  |
| A18                                 | Responder a sinais de socorro no mar.  |



|     |  |
|-----|--|
| A19 | Utilizar as frases normalizadas da OMI para as comunicacións marítimas, e emprego do inglés falado e escrito.  |
| A20 | Transmitir e recibir información mediante todo tipo de sinais.   |
| A21 | Manobrar e gobernar o buque en todas as condicións.  |
| A22 | Cargar, manipular e estibar do xeito axeitado as diferentes mercadorías transportables nun buque.  |
| A23 | Asegurar o cumprimento das prescricións sobre prevención da contaminación.   |
| A24 | Manter a navegabilidade do buque.  |
| A25 | Operar os sistemas de Prevención, control e loita contra incendios a bordo.  |
| A26 | Operar os dispositivos de salvamento.  |
| A27 | Controlar o cumprimento das prescricións lexislativas.   |
| A28 | Planificar e controlar a derrota meteo-oceanográfica.  |
| A29 | Responder correctamente ás diferentes situacións de emerxencia.  |
| A30 | Utilizar os telemandos das instalacións de propulsión e dos sistemas e servizos de maquinaria.   |
| A31 | Transporte de cargas perigosas.  |
| A32 | Controlar o asento, a estabilidade e os esforzos.  |
| A33 | Protexer o medio mariño e aplicar criterios de sostibilidade ambiental ao transporte marítimo.   |
| A34 | Manter a seguridade e protección do buque, da tripulación e os pasaxeiros, así como o bo estado de funcionamento dos sistemas de salvamento, de loita contra incendios e demais sistemas de seguridade.  |
| A35 | Organizar e dirixir a tripulación.   |
| A36 | Organizar, administrar e prestar os cuidados médicos a bordo.  |
| A37 | Usar correctamente os diferentes aparatos de navegación e radiocomunicacións.  |
| A38 | Ser capaz de identificar, analizar e aplicar os coñecementos adquiridos nas distintas materias do Grao, a unha situación determinada formulando a solución técnica máis axeitada dende o punto de vista económico, ambiental e de seguridade.          |
| A39 | Ser capaz de inspeccionar y elaborar informes sobre defectos y daños a los espacios de carga, escotillas y tanques de lastre.  |
| B1  | Aprender a aprender.   |
| B2  | Resolver problemas de xeito efectivo.  |
| B3  | Aplicar un pensamento crítico, lóxico e creativo.  |
| B4  | Comunicarse de xeito efectivo nun ámbito de traballo.  |
| B5  | Traballar de forma autónoma con iniciativa.  |
| B6  | Traballar de forma colaboradora.   |
| B7  | Comportarse con ética e responsabilidade social como cidadán e como profesional.   |
| B8  | Aprender en ámbitos de teleformación.  |
| B9  | Capacidade para interpretar, seleccionar e valorar conceptos adquiridos noutras disciplinas do ámbito marítimo, mediante fundamentos físico-matemáticos.   |
| B10 | Versatilidade.   |
| B11 | Capacidade de adaptación a novas situacións.   |
| B12 | Uso das novas tecnoloxías TIC, e de Internet como medio de comunicación e como fonte de información.   |
| B13 | Comunicar por escrito e oralmente os coñecementos procedentes da linguaxe científica.  |
| B14 | Capacidade de análise e síntese.   |
| B15 | Capacidade para adquirir e aplicar coñecementos.   |
| B16 | Organizar, planificar e resolver problemas.  |
| B22 | Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrontarse.  |
| C1  | Expresarse correctamente, tanto de forma oral coma escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma.   |
| C2  | Dominar a expresión e a comprensión de forma oral e escrita dun idioma estranxeiro.  |
| C3  | 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  | 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. |
| C5  | Entender a importancia da cultura emprendedora e coñecer os medios ao alcance das persoas emprendedoras.   |
| C6  | Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrontarse.  |
| C7  | Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida.   |



|     |  |
|-----|--|
| C8  | Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade.  |
| C12 | Que os estudantes saiban comunicar as súas conclusións e os coñecementos e razóns últimas que as sustentan a públicos especializados e non especializados dun xeito claro e sin ambigüidades |

| Resultados da aprendizaxe |   |     |     |
|---------------------------|---|-----|-----|
| Resultados de aprendizaxe | Competencias / Resultados do título   |     |     |
|                           | Demostración das capacidades adquiridas durante os cursos de Grao que se plasmará na elaboración dun Traballo de Fin de Grao de carácter transversal respecto das materias cursadas | A1  | B1  |
|                           | A2  | B2  | C2  |
|                           | A3  | B3  | C3  |
|                           | A4  | B4  | C4  |
|                           | A5  | B5  | C5  |
|                           | A6  | B6  | C6  |
|                           | A7  | B7  | C7  |
|                           | A8  | B8  | C8  |
|                           | A9  | B9  | C12 |
|                           | A10   | B10 |     |
|                           | A11   | B11 |     |
|                           | A12   | B12 |     |
|                           | A13   | B13 |     |
|                           | A14   | B14 |     |
|                           | A15   | B15 |     |
|                           | A16   | B16 |     |
|                           | A17   | B22 |     |
|                           | A18   |     |     |
|                           | A19   |     |     |
|                           | A20   |     |     |
|                           | A21   |     |     |
|                           | A22   |     |     |
|                           | A23   |     |     |
|                           | A24   |     |     |
|                           | A25   |     |     |
|                           | A26   |     |     |
|                           | A27   |     |     |
|                           | A28   |     |     |
|                           | A29   |     |     |
|                           | A30   |     |     |
|                           | A31   |     |     |
|                           | A32   |     |     |
|                           | A33   |     |     |
|                           | A34   |     |     |
|                           | A35   |     |     |
|                           | A36   |     |     |
|                           | A37   |     |     |
|                           | A38   |     |     |
|                           | A39   |     |     |

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



|  |  |
|--|--|
| Como traballo final de síntesis dos coñecementos adquiridos durante todo-os cursos do Grao, o alumno deberá realizar un proxecto sobre un tema relacionado coas materias do Grao, supervisado por un director, e que finalizará coa súa exposición e defensa ante o correspondente tribunal. Este traballo reflexará os coñecementos interdisciplinares resultados da aprendizaxe o longo do grao, con énfasis no tema elexido.                            | Cualquiera de los temas correspondientes a las diferentes materias cursadas en la titulación.  |
| O desenvolvemento e superación destes contidos, xunto cos correspondentes a outras materias que inclúan a adquisición de competencias específicas da titulación, garanten o coñecemento, comprensión e suficiencia das competencias recollidas no cadro AII/2, do Convenio STCW, relacionadas co nivel de xestión de Primeiro Oficial de Ponte da Mariña Mercante, sen limitación de arqueado bruto e Capitán da Mariña Mercante ata o máximo de 3.000 GT. | Cadro A-II/2 del Convenio STCW.<br>Especificación de las normas mínimas de competencia aplicables a Capitáns y primeiros oficiais de ponte de buques de arqueado bruto igual ou superior a 500 GT. |

| Planificación  |   |   |                         |              |
|--|---|---|-------------------------|--------------|
| Metodoloxías / probas  | Competencias / Resultados   | Horas lectivas (presenciais e virtuais) | Horas traballo autónomo | Horas totais |
| Análise de fontes documentais  | A2 A3 A4 A5 A10 A11<br>A13 A14 A19 A23<br>A27 A28 A32 B1 B2<br>B3 B4 B5 B6 B8 B9<br>B10 B12 B14 B15<br>B16 B22 C2 C3 C5<br>C6   | 0                                       | 50                      | 50           |
| Proba oral   | A2 A3 A4 A10 A11<br>A19 A29 A38 B2 B3<br>B4 B5 B7 B11 B12<br>B13 B14 B15 C1 C2<br>C3 C4 C12   | 1                                       | 4                       | 5            |
| Traballos tutelados  | A1 A3 A4 A6 A7 A8<br>A9 A10 A11 A12 A14<br>A15 A16 A17 A18<br>A19 A20 A21 A22<br>A24 A25 A26 A28<br>A29 A30 A31 A32<br>A33 A34 A35 A36<br>A37 A38 A39 B2 B3<br>B5 B7 B8 B9 B11 B12<br>B13 B14 B15 B16 C1<br>C2 C4 C7 C8 C12 | 15                                      | 220                     | 235          |
| Atención personalizada   |   | 10                                      | 0                       | 10           |
| *Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado |   |   |                         |              |

| Metodoloxías |            |
|--------------|------------|
| Metodoloxías | Descrición |



|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Análise de fontes documentais | Consulta das fontes documentais das asignaturas do Grao e outras fontes relacionadas co traballo a realizar.   |
| Proba oral                    | O alumno presentará o TFG de forma oral ante o correspondente Tribunal, proposto pola Comisión de Traballos Fin de Grado en Náutica e Transporte Marítimo para comprobar a súa autenticidade e verificar que o alumno adquiriu os coñecementos que se pretendía. |
| Traballos tutelados           | O alumno terá que realizar un traballo individual e transversal sobre as competencias relacionadas cos contidos dos cursos de Grao. O traballo será dirixido por un profesor do Grado en Náutica y Transporte Marítimo.  |

### Atención personalizada

| Metodoloxías        | Descrición  |
|---------------------|---|
| Traballos tutelados | O director do traballo atenderá calquer consulta realizada polo alumno nos horarios de titorías, mediante correo electrónico ou en calquer momento acordado previamente por correo-e ou teléfono. |

### Avaliación

| Metodoloxías                  | Competencias / Resultados   | Descrición  | Cualificación |
|-------------------------------|---|---|---------------|
| Proba oral                    | A2 A3 A4 A10 A11<br>A19 A29 A38 B2 B3<br>B4 B5 B7 B11 B12<br>B13 B14 B15 C1 C2<br>C3 C4 C12   | Exposición pública do traballo tutelado   | 40            |
| Traballos tutelados           | A1 A3 A4 A6 A7 A8<br>A9 A10 A11 A12 A14<br>A15 A16 A17 A18<br>A19 A20 A21 A22<br>A24 A25 A26 A28<br>A29 A30 A31 A32<br>A33 A34 A35 A36<br>A37 A38 A39 B2 B3<br>B5 B7 B8 B9 B11 B12<br>B13 B14 B15 B16 C1<br>C2 C4 C7 C8 C12 | Valoraránse aspectos relacionados coa redacción e presentación escrita do traballo tutelado, tales como o seu axuste as normas establecidas no regulamento, a relevancia do tema tratado ou a transversalidade. | 60            |
| Análise de fontes documentais | A2 A3 A4 A5 A10 A11<br>A13 A14 A19 A23<br>A27 A28 A32 B1 B2<br>B3 B4 B5 B6 B8 B9<br>B10 B12 B14 B15<br>B16 B22 C2 C3 C5<br>C6   | A análise de fontes documentais e base para a realización do traballo tutelado, polo que non posúe calificación de forma independente   | 0             |

### Observacións avaliación

|  |
|--|
|  |
|--|

### Fontes de información

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Bibliografía básica         |  |
| Bibliografía complementaria |  |

### Recomendacións

|   |
|---|
| Materias que se recomenda ter cursado previamente |
|---|



|   |
|---|
|   |
| Materias que se recomenda cursar simultaneamente  |
|   |
| Materias que continúan o temario  |
|   |
| Observacións  |
| Na páxina web do centro e no Moodle pódese atopar o regulamente que describe a finalidade, obxetivos, e proceso para a realización e presentación do Tralaballo Fin de Grao. O alumno debe aterse a esta normativa. |

(\*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