



## Teaching Guide

| Teaching Guide      |                                                                                                                                         |        |                                                                    |           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| Identifying Data    |                                                                                                                                         |        |                                                                    | 2019/20   |
| Subject (*)         | Maritime Safety                                                                                                                         |        | Code                                                               | 631G01211 |
| Study programme     | Grao en Náutica e Transporte Marítimo                                                                                                   |        |                                                                    |           |
| Descriptors         |                                                                                                                                         |        |                                                                    |           |
| Cycle               | Period                                                                                                                                  | Year   | Type                                                               | Credits   |
| Graduate            | 2nd four-month period                                                                                                                   | Second | Obligatory                                                         | 6         |
| Language            | Spanish                                                                                                                                 |        |                                                                    |           |
| Teaching method     | Face-to-face                                                                                                                            |        |                                                                    |           |
| Prerequisites       |                                                                                                                                         |        |                                                                    |           |
| Department          | Ciencias da Navegación e Enxeñaría Mariña                                                                                               |        |                                                                    |           |
| Coordinador         | Fernandez Hermida, Senen                                                                                                                | E-mail | senen.fhermida@udc.es                                              |           |
| Lecturers           | Fernandez Hermida, Senen<br>Lama Carballo, Francisco Javier<br>Pérez Canosa, José Manuel                                                | E-mail | senen.fhermida@udc.es<br>javier.lama@udc.es<br>jose.pcanosa@udc.es |           |
| Web                 |                                                                                                                                         |        |                                                                    |           |
| General description | NORMATIVA.<br>SEGURIDAD A BORDO.<br>PREVENCIÓN Y LUCHA CONTRA INCENDIOS.<br>SUPERVIVENCIA EN LA MAR.<br>PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN. |        |                                                                    |           |

## Study programme competences

| Code | Study programme competences                                                                                                                                                                                                                            |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A1   | Controlar as boas prácticas de seguridade e saúde no traballo.                                                                                                                                                                                         |
| A17  | Adoptar as medidas axeitadas en casos de emerxencias.                                                                                                                                                                                                  |
| A18  | Responder a sinais de socorro no mar.                                                                                                                                                                                                                  |
| A25  | Operar os sistemas de Prevención, control e loita contraincendios a bordo.                                                                                                                                                                             |
| A26  | Operar os dispositivos de salvamento.                                                                                                                                                                                                                  |
| A29  | Responder correctamente ás diferentes situacións de emerxencia.                                                                                                                                                                                        |
| 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.                                                                                                                                                                                                                     |
| 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.                                                                                                                                                                                                                       |
| B10  | Versatilidade.                                                                                                                                                                                                                                         |
| B11  | Capacidade de adaptación a novas situacións.                                                                                                                                                                                                           |
| 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.                                                                                                                      |
| 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. |
| C6   | Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrontarse.                                                                                                                      |
| C10  | Que os estudantes saiban aplicar os coñecementos adquiridos e a súa capacidade de resolución de problemas en contornas novas ou pouco coñecidas dentro de contextos máis amplas (ou multidisciplinares) relacionados coa súa área de estudo            |



| Learning outcomes                                              |                             |     |     |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|-----|
| Learning outcomes                                              | Study programme competences |     |     |
| Controlar as boas prácticas de seguridade e saúde no traballo. | A1                          | B1  | C4  |
|                                                                | A17                         | B2  | C6  |
|                                                                | A18                         | B3  | C10 |
|                                                                | A25                         | B4  |     |
|                                                                | A26                         | B5  |     |
|                                                                | A29                         | B6  |     |
|                                                                | A34                         | B10 |     |
|                                                                | A35                         | B11 |     |
|                                                                |                             | B14 |     |
|                                                                |                             | B15 |     |
|                                                                |                             | B16 |     |
|                                                                |                             | B22 |     |

| Contents                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Topic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Sub-topic                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| SEGURIDAD A BORDO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | IMO<br>ISM<br>STCW<br>ISPS<br>Planes de emergencia                                                                                                                                                                                                                           |
| LUCHA CONTRAINCENDIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Normativa<br>Seguridad CI<br>Código SSCI<br>Prevención, detección y control de incendios y explosiones<br>Evacuación<br>Prescripciones operacionales<br>Proyectos y disposiciones alternativas<br>Prescripciones especiales<br>Investigación de accidentes. Casos prácticos. |
| SUPERVIVENCIA EN LA MAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Normativa<br>Salvamento marítimo<br>Búsqueda y rescate (IAMSAR)<br>Dispositivos y medios de salvamento (SOLAS Cap. III, Código IDS)                                                                                                                                          |
| El desarrollo y superación de estos contenidos, junto con los correspondientes a otras materias que incluyan la adquisición de competencias específicas de la titulación, garantizan el conocimiento, comprensión y suficiencia de las competencias recogidas en el cuadro AII/2, del Convenio STCW, relacionadas con el nivel de gestión de Primer Oficial de Puente de la Marina Mercante, sin limitación de arqueo bruto y Capitán de la Marina Mercante hasta un máximo de 3000 GT. | Cuadro A-II/2 del Convenio STCW.<br>Especificación de las normas mínimas de competencia aplicables a los Capitanes y primeros oficiales de puente de buques de arqueo bruto igual o superior a 500 GT.                                                                       |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Los siguientes subtemas de la Asignatura del Máster ?Manobra Avanzada? (631510204) correspondientes a la competencia A10 Maniobrar y gobernar el buque en todas las condiciones, se incluyen dentro de las competencias que se adquieren en esta Asignatura ?Seguridad Marítima? (631G01211) (2do. de Grado en Náutica y Transporte Marítimo); razón por la cual se incluyen en esta Guía Docente: | <p>.13 precauciones en la maniobra de arriado de botes de rescate o embarcaciones de supervivencia con mal tiempo.</p> <p>.14 métodos para embarcar a supervivientes que se encuentren en botes de rescate y embarcaciones de supervivencia.</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Planning                                                                                                                        |                                                          |                      |                               |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|-------------|
| Methodologies / tests                                                                                                           | Competencies                                             | Ordinary class hours | Student's personal work hours | Total hours |
| Guest lecture / keynote speech                                                                                                  | B1 B3 B4 B14 B15<br>B22 C6                               | 54                   | 58                            | 112         |
| Field trip                                                                                                                      | A1 A17 A18 A25 A26<br>A29 A34 A35 B2 B5<br>B6 B10 B11 C4 | 30                   | 0                             | 30          |
| Objective test                                                                                                                  | B16 C10                                                  | 2                    | 0                             | 2           |
| Personalized attention                                                                                                          |                                                          | 6                    | 0                             | 6           |
| (*)The information in the planning table is for guidance only and does not take into account the heterogeneity of the students. |                                                          |                      |                               |             |

| Methodologies                  |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Methodologies                  | Description                     |
| Guest lecture / keynote speech | Clases magistrales teóricas.    |
| Field trip                     | Trabajos tutorizados, practicas |
| Objective test                 | Examen final global.            |

| Personalized attention                                         |                                      |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Methodologies                                                  | Description                          |
| Field trip<br>Guest lecture / keynote speech<br>Objective test | Practicas de supervivencia en la mar |

| Assessment                     |                                                          |                                                                                   |               |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Methodologies                  | Competencies                                             | Description                                                                       | Qualification |
| Field trip                     | A1 A17 A18 A25 A26<br>A29 A34 A35 B2 B5<br>B6 B10 B11 C4 | obligatorio superarlos para hacer media                                           | 40            |
| Guest lecture / keynote speech | B1 B3 B4 B14 B15<br>B22 C6                               | asistencia                                                                        | 20            |
| Objective test                 | B16 C10                                                  | examen final (es necesario aprobarlo para hacer media con las otras metodologías) | 40            |

| Assessment comments                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Los criterios de evaluación contemplados en el cuadro A-II/1 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. |



## Sources of information

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Basic         | LORNE & MACLEAN, "SHIPS FIRE FIGHTING MANUAL", LORNE AND MACLEAN PUBLISHERS FSS CODE, IMO LSA CODE, IMO C.H. WRIGHT , "SURVIVAL AT SEA". THE LIFEBOAT AND LIFERAFT. GLASGOW, BROWN, SON & FERGUSON, LTD. "Marine Survival", 3ed. David J. House RICARD M. SAGARRA Y ENRIQUE G. PINO, "Supervivencia en la Mar". ISM. "Manual IAMSAR de Búsqueda y Salvamento". SOLAS 74/78. IMO. CAPT. C. BAPTIST, "Salvage Operations Vol. 1 & 2". Brown, Son & Ferguson Ltd. "Salvamento en la Mar", MOPT & DGMM. RAFAEL GARCÍA MÉNDEZ, "La Contaminación del Mar". Universidad de Oviedo. R. B. CLARK, "Maritime Pollution". Clarendon Press & Oxford. "Manual sobre la Contaminación ocasionada por Hidrocarburos". IMO. "ITOPF Handbook". ITOPF. "Reacción ante derrames de hidrocarburos". ITOPF. "MARPOL 73/78". IMO. "Tanker Safety Guides", International Chamber of Shipping |
| Complementary |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Recommendations

Subjects that it is recommended to have taken before

Subjects that are recommended to be taken simultaneously

Subjects that continue the syllabus

Other comments

(\*)The teaching guide is the document in which the URV publishes the information about all its courses. It is a public document and cannot be modified. Only in exceptional cases can it be revised by the competent agent or duly revised so that it is in line with current legislation.