



## Teaching Guide

| Teaching Guide      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                    |           |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| Identifying Data    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                                    | 2020/21   |
| 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     | Hybrid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                                                                    |           |
| 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.                                                                                                                                                                                                                  |        |                                                                    |           |
| Contingency plan    | 1. Modifications to the contents<br><br>2. Methodologies<br>*Teaching methodologies that are maintained<br><br>*Teaching methodologies that are modified<br><br>3. Mechanisms for personalized attention to students<br><br>4. Modifications in the evaluation<br><br>*Evaluation observations:<br><br>5. Modifications to the bibliography or webgraphy |        |                                                                    |           |

## 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 contra incendios 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 CONTRA INCENDIOS | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Normativa</p> <p>Salvamento marítimo</p> <p>Búsqueda y rescate (IAMSAR)</p> <p>Dispositivos y medios de salvamento (SOLAS Cap. III, Código IDS)</p>                                                                                           |
| 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. | <p>Cuadro A-II/2 del Convenio STCW.</p> <p>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.</p>                                |
| 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 B22 C6                            | 54                   | 58                            | 112         |
| Field trip                                                                                                                      | A1 A17 A18 A25 A26 A29 A34 A35 B2 B5 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. Tutorías en el horario establecido. |

| 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 /<br>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

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Basic</b>         | 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". ITOF. "Reacción ante derrames de hidrocarburos". ITOF. "MARPOL 73/78". IMO. "Tanker Safety Guides", International Chamber of Shipping |
| <b>Complementary</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## 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.