



| Guía docente          |                                                                                                                                         |                    |                                                                    |           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| Datos Identificativos |                                                                                                                                         |                    |                                                                    | 2020/21   |
| Asignatura (*)        | Seguridad Marítima y Contaminación                                                                                                      |                    | Código                                                             | 631G02259 |
| Titulación            | Grao en Tecnoloxías Mariñas                                                                                                             |                    |                                                                    |           |
| Descriptor            |                                                                                                                                         |                    |                                                                    |           |
| Ciclo                 | Periodo                                                                                                                                 | Curso              | Tipo                                                               | Créditos  |
| Grado                 | 2º cuatrimestre                                                                                                                         | Segundo            | Obligatoria                                                        | 6         |
| Idioma                | CastellanoGallego                                                                                                                       |                    |                                                                    |           |
| Modalidad docente     | Presencial                                                                                                                              |                    |                                                                    |           |
| Prerrequisitos        |                                                                                                                                         |                    |                                                                    |           |
| Departamento          | Ciencias da Navegación e Enxeñaría Mariña                                                                                               |                    |                                                                    |           |
| Coordinador/a         |                                                                                                                                         | Correo electrónico |                                                                    |           |
| Profesorado           | Fernandez Hermida, Senen<br>Lama Carballo, Francisco Javier<br>Pérez Canosa, José Manuel                                                | Correo electrónico | senen.fhermida@udc.es<br>javier.lama@udc.es<br>jose.pcanosa@udc.es |           |
| Web                   |                                                                                                                                         |                    |                                                                    |           |
| Descripción general   | NORMATIVA.<br>SEGURIDAD A BORDO.<br>PREVENCIÓN Y LUCHA CONTRA INCENDIOS.<br>SUPERVIVENCIA EN LA MAR.<br>PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN. |                    |                                                                    |           |



|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Plan de contingencia</b> | <p>1. Modificaciones en los contenidos</p> <p>No se realizarán modificaciones en los contenidos</p> <p>2. Metodologías</p> <p>*Metodologías docentes que se mantienen</p> <p>Clases magistrales teóricas hasta la suspensión de la actividad docente presencial</p> <p>Trabajos tutorizados a realizar por los alumnos</p> <p>Pruebas objetivas</p> <p>*Metodologías docentes que se modifican:</p> <p>Si se suspende la actividad docente por causa del covid19 se sustituyen las sesiones magistrales presenciales por vídeo conferencias a través de la plataforma TEAMS</p> <p>3. Mecanismos de atención personalizada al alumnado</p> <p>A través de Moodle, TEAMS y correo electrónico de forma síncrona durante el horario de clase y de tutorías y de forma asíncrona en horario lectivo.</p> <p>4. Modificaciones en la evaluación</p> <p>Evaluación continua:</p> <p>Peso en la calificación 100%</p> <p>Contaminación</p> <p>Dos Test en Moodle + Trabajo 50%</p> <p>Supervivencia en la mar</p> <p>Test Moodle 50%</p> <p>Primera oportunidad:</p> <p>Peso en la calificación 100%</p> <p>Examen tipo test en Moodle</p> <p>Segunda oportunidad:</p> <p>Peso en la calificación 100%</p> <p>Examen tipo test en Moodle</p> <p>*Observaciones de la evaluación:</p> <p>Observación de evaluación: Para superar la materia por evaluación continua se necesita una nota mínima de 4,5 en cada una de las partes en que se divide la misma.</p> <p>En circunstancias normales, para la superación de la materia habría que realizar las prácticas correspondientes de supervivencia, botes y C.I. En caso de activarse el Plan de Contingencias y de que fuese imposible la realización de las mismas, no se tendrán en cuenta para la evaluación. Por lo tanto, quedará pendiente su realización únicamente para la emisión de los Certificados asociados a estas prácticas.</p> <p>5. Modificaciones de la bibliografía o webgrafía</p> <p>Todo el material y enlaces necesarios para la superación de la materia se encuentran en Moodle a disposición de los alumnos</p> <p>También disponen de archivos en Microsoft Tams, en la parte correspondiente de cada materia</p> |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Competencias del título

| Código | Competencias del título |
|--------|-------------------------|
|--------|-------------------------|



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A4  | CE4 - Capacidad de analizar y valorar el impacto social y ambiental de las soluciones técnicas, así como la prevención de riesgos laborales en el ámbito de su especialidad.                                                                                                                                                                                                    |
| A9  | CE9 - Realizar informes técnicos de incidentes con incendios, en el ámbito de su especialidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| A10 | CE10 - Observar los procedimientos de emergencia, en el ámbito de su especialidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| A11 | CE11 - Observar prácticas de seguridad en el trabajo, en el ámbito de su especialidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| A15 | CE15 - Manejar correctamente la información proveniente de la instrumentación y sintonizar controladores, en el ámbito de su especialidad.                                                                                                                                                                                                                                      |
| A18 | CE18 - Redacción e interpretación de documentación técnica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| A19 | CE19 - Conocer las características y limitaciones de los materiales utilizados para la reparación de buques y equipos.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| A21 | CE37 - Capacidad para ejercer como Oficial de Máquinas de la Marina Mercante, una vez superados los requisitos exigidos por la Administración Marítima.                                                                                                                                                                                                                         |
| A24 | CE40 - Capacidad para la gestión, dirección, control, organización y planificación de industrias o explotaciones relacionadas con la actividades de la ingeniería marina tanto en competencias referidas a la calidad, medio ambiente, seguridad marina y prevención de riesgos laborales como todas las actividades relacionadas con la puesta en el mercado de su producción. |
| A27 | CE23 - Aplicar los protocolos de seguridad en los casos de supervivencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| A28 | CE24 - Participar en los planes de coordinación de asistencia médica a bordo de los buques y aplicar los protocolos en caso de accidente y emergencia médica.                                                                                                                                                                                                                   |
| A33 | CE25 - Saber especificar los parámetros de operación de los sistemas de seguridad a bordo y los relacionados con la protección ambiental.                                                                                                                                                                                                                                       |
| A34 | CE26 - Asegurar el cumplimiento de las prescripciones sobre prevención de la contaminación.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| A36 | CE28 - Hacer funcionar los dispositivos de salvamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| A37 | CE29 - Mantener la navegabilidad del buque.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| A43 | CE31 - Prevención, control y lucha contra incendios a bordo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| A48 | CE33 - Vigilar el cumplimiento de las prescripciones legislativas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| A59 | CE34 - Utilizar os sistemas de comunicación interna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| A61 | CE36 - Contribuir á seguridade das persoas e do buque                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| B5  | CT5 - Trabajar de forma colaborativa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| B6  | CT6 - Comportarse con ética y responsabilidad social como ciudadano y como profesional.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| B8  | CT8 - Versatilidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| B10 | CT10 - Comunicar por escrito y oralmente los conocimientos procedentes del lenguaje científico.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| B11 | CT11 - Capacidad para resolver problemas con iniciativa, toma de decisiones, creatividad, razonamiento crítico y de comunicar y transmitir conocimientos habilidades y destrezas.                                                                                                                                                                                               |
| C3  | C3 - Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.                                                                                                                                                                                |
| C6  | C6 - Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.                                                                                                                                                                                                                                 |
| C12 | CB4 - Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado                                                                                                                                                                                                                                   |
| C13 | CB5 - Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía                                                                                                                                                                                                                  |

| Resultados de aprendizaje |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Resultados de aprendizaje | Competencias del título |



|  |     |     |     |
|--|-----|-----|-----|
|  | A4  | B5  | C3  |
|  | A9  | B6  | C6  |
|  | A10 | B8  | C12 |
|  | A11 | B10 | C13 |
|  | A15 | B11 |     |
|  | A18 |     |     |
|  | A19 |     |     |
|  | A21 |     |     |
|  | A24 |     |     |
|  | A27 |     |     |
|  | A28 |     |     |
|  | A33 |     |     |
|  | A34 |     |     |
|  | A36 |     |     |
|  | A37 |     |     |
|  | A43 |     |     |
|  | A48 |     |     |
|  | A59 |     |     |
|  | A61 |     |     |

| Contenidos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tema                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtema                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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 AIII/2, del Convenio STCW, relacionadas con el nivel de gestión de Oficial de Máquinas de Primera de la Marina Mercante, sin limitación de potencia de la planta propulsora y Jefe de Máquinas de la Marina Mercante hasta un máximo de 3000 kW. | Cuadro A-III/2 del Convenio STCW.<br>Especificación de las normas mínimas de competencia aplicables a los Jefes de máquinas y Primeros Oficiales de máquinas de buques cuya máquina propulsora principal tenga una potencia igual o superior a 3000 kW |
| SEGURIDAD A BORDO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | IMO<br>SOLAS<br>ISM<br>STCW<br>ISPS<br>Planes de emergencia<br>Sistemas de a bordo para las comunicaciones internas.                                                                                                                                   |



|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LUCHA CONTRAINCENDIOS   | <p>Normativa</p> <p>Seguridad CI</p> <p>Código SSCI</p> <p>Prevención, detección y control de incendios y explosiones.</p> <p>Organización de ejercicios CI.</p> <p>Clases de incendios y sus características.</p> <p>Sistemas de lucha CI.</p> <p>Medidas a adoptar en cualquier caso de incendio.</p> <p>Evacuación</p> <p>Prescripciones operacionales</p> <p>Proyectos y disposiciones alternativas</p> <p>Prescripciones especiales</p> <p>PRACTICAS</p>                                                                                                                           |
| 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> <p>Técnicas de supervivencia personal</p> <p>Investigación de accidentes. Casos prácticos.</p> <p>PRACTICAS</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| CONTAMINACIÓN MARINA    | <p>Normativa.</p> <p>MARPOL ? Anexos.</p> <p>Gestión del agua de lastre. Pinturas antiincrustantes.</p> <p>Conferencias y organizaciones internacionales relacionadas con la contaminación marina (INTERSPILL, BONAGREEMENT, EROCIPS, EMSA, INTECMAR, ITOPF, NOAA, CEDRE, REMPEC, SPILLCOM, IPIECA, ARPEL).</p> <p>Derrames de hidrocarburos (análisis de trayectorias, prevención y lucha contra la contaminación, buques anticontaminación).</p> <p>Planificación y operaciones (planes contingencia).</p> <p>Catástrofes y siniestros que provocan contaminación, mareas negras.</p> |

| Planificación          |                                                                                                                            |                    |                                          |               |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------|---------------|
| Metodologías / pruebas | Competencias                                                                                                               | Horas presenciales | Horas no presenciales / trabajo autónomo | Horas totales |
| Sesión magistral       | A4 A9 A10 A11 A15<br>A18 A19 A21 A24<br>A27 A28 A33 A34<br>A36 A37 A43 A48<br>A59 A61 B5 B6 B8<br>B10 B11 C3 C6 C12<br>C13 | 54                 | 74                                       | 128           |
| Trabajos tutelados     | A4 A9 A10 A11 A15<br>A18 A19 A21 A24<br>A27 A28 A33 A34<br>A36 A37 A43 A48<br>A59 A61 B5 B6 B8<br>B10 B11 C3 C6 C12<br>C13 | 2                  | 16                                       | 18            |



|                 |                                                                                       |   |   |   |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| Prueba objetiva | A4 A9 A10 A11 A15<br>A18 A19 A21 A24<br>A27 A28 A33 A34<br>A36 A37 A43 A48<br>A59 A61 | 2 | 0 | 2 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|

|                        |  |   |   |   |
|------------------------|--|---|---|---|
| Atención personalizada |  | 2 | 0 | 2 |
|------------------------|--|---|---|---|

(\*)Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos

| Metodologías       |                                                                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodologías       | Descripción                                                                                                                |
| Sesión magistral   | Clases magistrales teóricas.                                                                                               |
| Trabajos tutelados | Trabajos tutorizados a realizar por el alumno sobre temas relacionados con la materia. Presentación y defensa del trabajo. |
| Prueba objetiva    | Examen final global.                                                                                                       |

| Atención personalizada                                    |                                                               |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Metodologías                                              | Descripción                                                   |
| Prueba objetiva<br>Trabajos tutelados<br>Sesión magistral | La atención personalizada se realizará en horario de tutorías |

| Evaluación         |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                  |              |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Metodologías       | Competencias                                                                                                               | Descripción                                                                                                                                                                                                      | Calificación |
| Prueba objetiva    | A4 A9 A10 A11 A15<br>A18 A19 A21 A24<br>A27 A28 A33 A34<br>A36 A37 A43 A48<br>A59 A61                                      | Los criterios de evaluación contemplados en los cuadros A-III/1 y A-III/3 del Código STCW, y recogidos en el Sistema de Garantía de Calidad, se tendrán en cuenta a la hora de diseñar y realizar la evaluación. | 70           |
| Trabajos tutelados | A4 A9 A10 A11 A15<br>A18 A19 A21 A24<br>A27 A28 A33 A34<br>A36 A37 A43 A48<br>A59 A61 B5 B6 B8<br>B10 B11 C3 C6 C12<br>C13 | Los criterios de evaluación contemplados en los cuadros A-III/1 y A-III/3 del Código STCW, y recogidos en el Sistema de Garantía de Calidad, se tendrán en cuenta a la hora de diseñar y realizar la evaluación. | 20           |
| Sesión magistral   | A4 A9 A10 A11 A15<br>A18 A19 A21 A24<br>A27 A28 A33 A34<br>A36 A37 A43 A48<br>A59 A61 B5 B6 B8<br>B10 B11 C3 C6 C12<br>C13 | Los criterios de evaluación contemplados en los cuadros A-III/1 y A-III/3 del Código STCW, y recogidos en el Sistema de Garantía de Calidad, se tendrán en cuenta a la hora de diseñar y realizar la evaluación. | 10           |

| Observaciones evaluación |
|--------------------------|
|--------------------------|



Para hacer media hay que superar todas las metodologías.

Los criterios de evaluación contemplados en los cuadros A-III/1 y A-III/3 del Código STCW, y recogidos en el Sistema de Garantía de Calidad, se tendrán en cuenta a la hora de diseñar y realizar la evaluación.

LAS PRACTICAS DE SUPERVIVENCIA EN SU TOTALIDAD SON OBLIGATORIAS PARA SUPERAR LA ASIGNATURA.

LAS PRACTICAS CONTRAINCENDIOS CORRESPONDIENTES A LA FORMACIÓN BÁSICA SON OBLIGATORIAS PARA SUPERAR LA ASIGNATURA.

## Fuentes de información

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Básica</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>- RICARD MARÍ SAGARRA Y ENRIQUE GONZALEZ PINO (). LUCHA CONTRA INCENDIOS A BORDO. MINISTERIO DE TRABAJO Y S.S.</li><li>- (). SHIPS FIRE FIGHTING MANUAL. LORNE AND MACLEAN PUBLISHERS</li><li>- DAVID J. HOUSE (). MARINE SURVIVAL 3ED..</li><li>- C.H. WRIGHT (). SURVIVAL AT SEA, THE LIFEBOAT AND LIFERAFT.</li><li>- IMO (). SOLAS 74/78,FSS CODE, LSA CODE, IAMSAR MANUAL. LONDRES</li><li>- ITOF (). RESPONSE TO MARINE OIL SPILLS.</li><li>- VARIOS (2013). SEGURIDAD MARITIMA. Instituto Universitario de Estudios Marítimos, OLEIROS</li><li>- IMO (). MARPOL 73/78. LONDRES</li><li>- Colwell, Keith (2009). MANUAL DE SUPERVIVENCIA EN LA MAR. MADRID</li><li>- Beeson, Chris (2004). Manual de supervivencia en el mar resistencia y adaptación, procedimientos de emergencia, técnicas de supervivencia . MADRID</li><li>- Broadstone, Dorset (2003). Manual de supervivencia en el bote salvavidas. . I.C.Brindle &amp;Co.Ltd</li><li>- Broadstone, Dorset (2007). Manual de formación SOLAS :dispositivos de salvamento y técnicas de supervivencia. . I.C.Brindle &amp;Co.Ltd</li><li>- IMO (2009). Convenio SOLAS 2009 : edición refundida del convenio internacional para la seguridad de la vida humana en el mar, 1974, y su Protocolo de 1988 : artículos, anexos y certificados . LONDRES</li><li>- Broadstone, Dorset (2011). Manual de formación contra incendios . Broadstone, Dorset I.C.Brindle &amp;Co.Ltd</li></ul> |
| <b>Complementaria</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>- IMO (). CURSO MODELO 1.13.</li><li>- IMO (). CURSO MODELO 1.19.</li><li>- IMO (). CURSO MODELO 1.20.</li><li>- IMO (). CURSO MODELO 1.21.</li><li>- IMO (). CURSO MODELO 1.23.</li><li>- IMO (). CURSO MODELO 2.03.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Recomendaciones

### Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

### Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente

### Asignaturas que continúan el temario

## Otros comentarios



**FORMACIÓN BÁSICA EN SEGURIDADE** Esta materia inclúe os contidos correspondentes ao curso de especialidade %ou201CFormación básica en seguridade%ou201D (70 h = 45 teóricas&nbsp; &nbsp;25 prácticas) establecidos na Sección A-VIN/1-2 e B-VIN/1, do STCW 78/95/10, con arranxo aos cursos modelo OMI 1.13, 1.19, 1.20 e 1.21, que se desagregan a continuación segundo a Resolución de 18 de xuño de 2013 da DGMM:

1.1.Módulo de supervivencia no mar en caso de abandono do barco (10 h). 1.2.Módulo de prevención e loita contra incendios e extinción (15 h). 1.4.

Módulo de seguridade persoal e responsabilidades sociais (10 h). Para a obtención do certificado de especialidade %ou201CFormación básica en seguridade%ou201D é necesaria a superación desta materia. PRÁCTICAS: Módulo 1.1: 12 h. Realízanse en augas interiores do porto da Coruña (Aula Universitaria). Módulo 1.2: 10 h. Realízanse en instalacións da Armada en Ferrol (Centro Integral de Seguridade Interior %ou2013 CISI).

**AVANZADO EN LOITA CONTRA INCENDIOS** Esta materia inclúe os contidos correspondentes ao curso de especialidade %ou201CAvanzado en loita contra incendios%ou201D (24 h = 12 teóricas&nbsp; &nbsp;12 prácticas) establecidos na Sección A-VIN/3, do STCW 78/95/10, con arranxo ao curso modelo OMI 2.03, que se desagregan a continuación segundo a Resolución de 18 de xuño de 2013 da DGMM: 1.1Control das operacións de loita contra incendios a bordo. 1.2Organización e capacitación de cuadrillas da loita contra incendios. 1.3Inspección e mantemento dos sistemas e o equipo de detección e extinción de incendios. Para a obtención do certificado de especialidade %ou201CAvanzado en loita contra incendios%ou201D é necesaria a superación desta materia. PRÁCTICAS:20 h. Realízanse en instalacións da Armada en Ferrol (Centro Integral de Seguridade Interior %ou2013 CISI).

**EMBARCACIÓNS DE SUPERVIVENCIA E BOTES DE RESCATE (NON RÁPIDOS)** Esta materia inclúe os contidos correspondentes ao curso de especialidade %ou201CEmbarcaciones de supervivencia e botes de rescate (non rápidos)%ou201D (24 h = 12 teóricas&nbsp; &nbsp;12 prácticas) establecidos na Sección A-VIN/2, do STCW 78/95/10, con arranxo ao curso modelo OMI 1.23, que se desagregan a continuación segundo a Resolución de 18 de xuño de 2013 da DGMM: 1.1Facerse cargo dunha embarcación de supervivencia ou bote de rescate (non rápido) durante e despois da posta á boia. 1.2Manexar o motor dunha embarcación de supervivencia. 1.3Organizar aos sobreviventes e a embarcación de supervivencia tras abandonar o barco. 1.4Utilizar os dispositivos de localización: equipos de comunicacións, sinalización e sinais pirotécnicos. Para a obtención do certificado de especialidade %ou201CEmbarcaciones de supervivencia e botes de rescate (non rápidos)%ou201D é necesaria a superación desta materia. PRÁCTICAS: 12 h. Realízanse en augas interiores da Ría de Ferrol coa embarcación de supervivencia que ten a Xunta instalada na Estación Naval da Graña da Armada.

(\*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías