



| Guia docente          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |                      |           |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|-----------|
| Datos Identificativos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |                      | 2018/19   |
| Asignatura (*)        | Investigación de Accidentes Marítimos                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    | Código               | 631G01512 |
| Titulación            | Grao en Náutica e Transporte Marítimo                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                      |           |
| Descriptorios         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |                      |           |
| Ciclo                 | Periodo                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Curso              | Tipo                 | Créditos  |
| Grado                 | 1º cuatrimestre                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cuarto             | Optativa             | 6         |
| Idioma                | Castellano                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                      |           |
| Modalidad docente     | Presencial                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                      |           |
| Prerrequisitos        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |                      |           |
| Departamento          | Ciencias da Navegación e Enxeñaría Mariña                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                      |           |
| Coordinador/a         | Louzan Lago, Felipe                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Correo electrónico | felipe.louzan@udc.es |           |
| Profesorado           | Louzan Lago, Felipe                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Correo electrónico | felipe.louzan@udc.es |           |
| Web                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |                      |           |
| Descripción general   | El objetivo de esta materia consiste en proporcionar los conocimientos básicos en el proceso de la investigación de accidentes e incidentes marítimos, y servir de herramienta científica introductoria que permita orientar la actividad profesional al estudio técnico de los accidentes en el mar. |                    |                      |           |

| Competencias del título |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código                  | Competencias del título                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| A10                     | Redactar e interpretar documentación técnica y publicaciones náuticas.                                                                                                                                                                                                                                   |
| A40                     | Capacidad para identificar daños y defectos en la estructura del buque.                                                                                                                                                                                                                                  |
| A41                     | Capacidad para identificar evidencias ante casos de accidentes y siniestros marítimos.                                                                                                                                                                                                                   |
| A42                     | Capacidad para recabar información objetiva en las entrevistas personales.                                                                                                                                                                                                                               |
| A44                     | Capacidad para redactar informes técnicos.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| B2                      | Resolver problemas de forma efectiva.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| B3                      | Aplicar un pensamiento crítico, lógico y creativo.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| B9                      | Capacidad para interpretar, seleccionar y valorar conceptos adquiridos en otras disciplinas del ámbito marítimo, mediante fundamentos físico-matemáticos.                                                                                                                                                |
| B13                     | Comunicar por escrito y oralmente los conocimientos procedentes del lenguaje científico.                                                                                                                                                                                                                 |
| B14                     | Capacidad de análisis y síntesis.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| B20                     | Desenvolverse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de analizar la realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien común.                                          |
| B24                     | Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad.                                                                                                                                                      |
| C4                      | Desarrollarse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de analizar la realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien común.                                          |
| C6                      | Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.                                                                                                                                                               |
| C11                     | Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios |
| C12                     | Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades                                                                                                           |

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



|  |     |     |     |
|--|-----|-----|-----|
|  | A10 | B2  | C4  |
|  | A40 | B3  | C6  |
|  | A41 | B9  | C11 |
|  | A42 | B13 | C12 |
|  | A44 | B14 |     |
|  |     | B20 |     |
|  |     | B24 |     |

| Contenidos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tema                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Subtema                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| -Normativa Internacional<br>Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del mar<br>Convenio SOLAS<br>Convenio sobre Lineas de Carga LLC 1966.<br>MARPOL<br>Resoluciones OMI<br>Resolución MSC.255(84)                                                                                                                                                                                          | Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del mar. Artículo 94<br>Convenio SOLAS Capítulo I Regla 21. Capítulo XI-1 Regla 6<br>Convenio sobre Lineas de Carga LLC 1966. Artículo 23.<br>MARPOL . Artículo 12.<br>resolución A.849 (20) y resolución A.884 (21) OMI<br>Resolución MSC.255(84) Código de Investigación de Sinistros.<br>Directiva 2009/18/CE del Parlamento europeo y del Consejo.<br>de 23 de abril de 2009 por la que se establecen los principios fundamentales que rigen la investigación de accidentes en el sector del transporte marítimo<br>Real Decreto 800/2011, de 10 de junio, por el que se regula la investigación de los accidentes e incidentes marítimos y la Comisión permanente de investigación de accidentes e incidentes marítimos. |
| -Normativa Europea<br>Directiva 2009/18/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | de 23 de abril de 2009 por la que se establecen los principios fundamentales que rigen la investigación de accidentes en el sector del transporte marítimo<br>Real Decreto 800/2011, de 10 de junio, por el que se regula la investigación de los accidentes e incidentes marítimos y la Comisión permanente de investigación de accidentes e incidentes marítimos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| -Normativa Española<br>Real Decreto 800/2011,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -Organismos de Investigación.<br>-MAIIF (Foro Internacional de Investigadores de Accidentes Marítimos).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| -Organismos de Investigación.<br>-MAIIF (Foro Internacional de Investigadores de Accidentes Marítimos).                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -La Comisión Permanente de investigación de accidentes e incidentes marítimos.<br>-Cooperación entre países.<br>-Procedimientos de las investigaciones.<br>-Recopilación de información y evidencias.<br>-Entrevistas.<br>-Documentación.<br>-Listas de comprobación.<br>-Guía para la investigación de incendios en los buques.<br>-El factor humano en las investigaciones de accidentes marítimos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| -La Comisión Permanente de investigación de accidentes e incidentes marítimos.<br>-Cooperación entre países.<br>-Procedimientos de las investigaciones.<br>-Recopilación de información y evidencias.<br>-Entrevistas.<br>-Documentación.<br>-Listas de comprobación.<br>-Guía para la investigación de incendios en los buques.<br>-El factor humano en las investigaciones de accidentes marítimos. | -Análisis.<br>-Elaboración de los informes.<br>-La experiencia compartida.<br>-Estudio de investigaciones de casos reales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| -Análisis.<br>-Elaboración de los informes.<br>-La experiencia compartida.<br>-Estudio de investigaciones de casos reales.                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Planificación          |              |                    |                                          |               |
|------------------------|--------------|--------------------|------------------------------------------|---------------|
| Metodologías / pruebas | Competencias | Horas presenciales | Horas no presenciales / trabajo autónomo | Horas totales |



|                        |                             |    |    |    |
|------------------------|-----------------------------|----|----|----|
| Sesión magistral       | A10 B3 B9 B14 B20<br>B24 C6 | 32 | 32 | 64 |
| Trabajos tutelados     | A40 A41 A42 C4              | 13 | 13 | 26 |
| Prueba de completar    | B2 B13 C12                  | 2  | 2  | 4  |
| Estudio de casos       | A44 C11                     | 24 | 24 | 48 |
| Atención personalizada |                             | 8  | 0  | 8  |

(\*) 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 orales                                      |
| Trabajos tutelados  | Traballo tutelado sobre accidentes marítimos       |
| Prueba de completar | examen escrito                                     |
| Estudio de casos    | casos de accidentes marítimos de diferentes fontes |

| Atención personalizada |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Metodologías           | Descripción                  |
| Trabajos tutelados     | Titorías en horas de tutoría |
| Prueba de completar    |                              |
| Estudio de casos       |                              |
| Sesión magistral       |                              |

| Evaluación          |                             |                                    |              |
|---------------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------|
| Metodologías        | Competencias                | Descripción                        | Calificación |
| Trabajos tutelados  | A40 A41 A42 C4              | en función da calidade do traballo | 20           |
| Prueba de completar | B2 B13 C12                  | examen escrito final               | 50           |
| Estudio de casos    | A44 C11                     | contabiliza                        | 10           |
| Sesión magistral    | A10 B3 B9 B14 B20<br>B24 C6 | asistencia as clases               | 20           |

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

| Fuentes de información |                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Básica                 | Resolución A.849 (20) y resolución A.884 (21) OMIResolución MSC.255(84) Código de Investigación de Sinistros.Directiva 2009/18/CE Real Decreto 800/2011Codigo Investigacion Accidentes Maritimos de la OMIMAIB |
| Complementaria         |                                                                                                                                                                                                                |

| Recomendaciones                                         |
|---------------------------------------------------------|
| Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente |
| Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente    |
| Asignaturas que continúan el temario                    |
| Otros comentarios                                       |



(\*) 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