



| Guía docente          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                    |           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|-----------|
| Datos Identificativos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    | 2020/21            |           |
| Asignatura (*)        | Operador de los Servicios de Tráfico Marítimo y Centros de Coordinación de Salvamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    | Código             | 631G01511 |
| Titulación            | Grao en Náutica e Transporte Marítimo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                    |           |
| Descriptorios         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                    |           |
| Ciclo                 | Periodo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Curso              | Tipo               | Créditos  |
| Grado                 | 1º cuatrimestre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Cuarto             | Optativa           | 6         |
| Idioma                | Castellano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                    |           |
| Modalidad docente     | No presencial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |                    |           |
| Prerrequisitos        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                    |           |
| Departamento          | Ciencias da Navegación e Enxeñaría Mariña                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |                    |           |
| Coordinador/a         | Lama Carballo, Francisco Javier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Correo electrónico | javier.lama@udc.es |           |
| Profesorado           | Lama Carballo, Francisco Javier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Correo electrónico | javier.lama@udc.es |           |
| Web                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                    |           |
| Descripción general   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                    |           |
| Plan de contingencia  | Al tratarse de una asignatura con modalidad docente no presencial no es necesario un plan de contingencia.<br>De manera excepcional en este curso 2020/21, a petición de los alumnos, una de las dos sesiones semanales se realiza en modalidad presencial puesto que se puede garantiza una separación entre alumnos muy por encima de lo recomendado. En el caso de que las condiciones sanitarias así lo exigiesen esta sesión volvería a ser no presencial. |                    |                    |           |

| Competencias del título |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código                  | Competencias del título                                                                                                                                                                                                                                  |
| A10                     | Redactar e interpretar documentación técnica y publicaciones náuticas.                                                                                                                                                                                   |
| A11                     | Emplear el inglés, hablado y escrito, aplicado a la navegación y el negocio marítimo.                                                                                                                                                                    |
| A17                     | Adoptar las medidas adecuadas en casos de emergencias.                                                                                                                                                                                                   |
| A18                     | Responder a señales de socorro en la mar.                                                                                                                                                                                                                |
| A19                     | Utilizar las frases normalizadas de la OMI para las comunicaciones marítimas, y empleo del inglés hablado y escrito.                                                                                                                                     |
| A20                     | Transmitir y recibir información mediante todo tipo de señales.                                                                                                                                                                                          |
| A23                     | Asegurar el cumplimiento de las prescripciones sobre prevención de la contaminación.                                                                                                                                                                     |
| A26                     | Operar los dispositivos de salvamento.                                                                                                                                                                                                                   |
| A38                     | Ser capaz de identificar, analizar y aplicar los conocimientos adquiridos en las distintas materias del Grado, a una situación determinada planteando la solución técnica más adecuada desde el punto de vista económico, medioambiental y de seguridad. |
| A49                     | Conocimiento y destreza en el manejo de los equipos y sistemas de navegación, radiocomunicaciones y servicio de control del tráfico marítimo.                                                                                                            |
| A52                     | Conocimiento y aplicación de la normativa y técnicas en materia de gestión de la seguridad del transporte marítimo y la protección del medio marino.                                                                                                     |
| B1                      | Aprender a aprender.                                                                                                                                                                                                                                     |
| B2                      | Resolver problemas de forma efectiva.                                                                                                                                                                                                                    |
| B4                      | Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.                                                                                                                                                                                                 |
| B5                      | Trabajar de forma autónoma con iniciativa.                                                                                                                                                                                                               |
| B6                      | Trabajar de forma colaborativa.                                                                                                                                                                                                                          |
| B10                     | Versatilidad.                                                                                                                                                                                                                                            |
| B11                     | Capacidad de adaptación a nuevas situaciones.                                                                                                                                                                                                            |
| B12                     | Uso de las nuevas tecnologías TIC, y de Internet como medio de comunicación y como fuente de información.                                                                                                                                                |
| B18                     | Dominar la expresión y la comprensión de forma oral y escrita de un idioma extranjero.                                                                                                                                                                   |
| B19                     | 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.                                                              |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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  | Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.                                                                                                                                                               |
| C7  | Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida.                                                                                                                                                                                                                |
| C8  | Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad.                                                                                                                                                      |
| 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 |

| Resultados de aprendizaje |     |                         |     |
|---------------------------|-----|-------------------------|-----|
| Resultados de aprendizaje |     | Competencias del título |     |
|                           | A10 |                         |     |
|                           | A11 |                         |     |
|                           | A17 |                         |     |
|                           | A18 |                         |     |
|                           | A19 |                         |     |
|                           | A20 |                         |     |
|                           | A23 |                         |     |
|                           | A26 |                         |     |
|                           | A38 |                         |     |
|                           | A49 |                         |     |
|                           | A52 |                         |     |
|                           |     | B1                      |     |
|                           |     | B2                      |     |
|                           |     | B4                      |     |
|                           |     | B5                      |     |
|                           |     | B6                      |     |
|                           |     | B10                     |     |
|                           |     | B11                     |     |
|                           |     | B12                     |     |
|                           |     | B18                     |     |
|                           |     | B19                     |     |
|                           |     |                         | C3  |
|                           |     |                         | C6  |
|                           |     |                         | C7  |
|                           |     |                         | C8  |
|                           |     |                         | C11 |

| Contenidos |         |
|------------|---------|
| Tema       | Subtema |



|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control de Tráfico Marítimo                                | <p>Introducción</p> <p>Presente y futuro de los VTS</p> <p>Resolución IMA A 857(20) que modifica la A 587(14)</p> <p>La OMI y la seguridad en la navegación con respecto a los VTS</p> <p>Disposiciones generales sobre organización de tráfico marítimo, Resol. A 572(14)</p> <p>Formación de operadores Recomendación IALA V 103</p> <p>Sistemas de Notificación</p> <p>IMO SRS</p> <p>Reglas V10, V11 y V12 de SOLAS</p> |
| Salvamento Marítimo                                        | <p>Historia de los servicios SAR</p> <p>SAR 79</p> <p>Manuales IAMSAR</p> <p>IAMSAR VOL 2. Coordinación de las misiones.</p> <p>Toma de conocimiento y acción inicial ante emergencia SAR</p> <p>Planificación de la búsqueda</p> <p>SAR Communications Concept</p>                                                                                                                                                         |
| Lucha contra la contaminación ocasionada por hidrocarburos | <p>Tipos de hidrocarburos</p> <p>Derrames: Factores ecológicos y medioambientales</p> <p>Comportamiento de los derrames</p> <p>Métodos de contención: Barreras</p> <p>Sistemas mecánicos de recogida</p> <p>Dispersantes</p> <p>Aplicación de técnicas de recogida en función del tipo de costa</p>                                                                                                                         |

| Planificación                                                                                                                      |                                                       |                    |                                          |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------|---------------|
| Metodologías / pruebas                                                                                                             | Competencias                                          | Horas presenciales | Horas no presenciales / trabajo autónomo | Horas totales |
| Lecturas                                                                                                                           | A10 A11 A17 A18<br>A19 A20 A23 A26<br>A49 A52 B12 B18 | 50                 | 90                                       | 140           |
| Estudio de casos                                                                                                                   | A38 B1 B2 B4 B5 B6<br>B10 B11 B19                     | 3                  | 4                                        | 7             |
| Prueba objetiva                                                                                                                    | A17 A18 A19 A23<br>A49 A52 C3 C6 C7<br>C8             | 1                  | 0                                        | 1             |
| 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                                                                                                                                                           |
| Lecturas         | Lecturas sobre la materia que se pondrán a disposición del alumno en la plataforma Moodle                                                                             |
| Estudio de casos | En esta Asignatura la Metodología está orientada a la realización por los alumnos de problemas propuestos por el Profesor                                             |
| Prueba objetiva  | Prueba escrita de evaluación del aprendizaje, donde se pueden combinar distintos tipos de preguntas: preguntas de respuesta múltiple, de respuesta breve o de ensayo. |

| Atención personalizada |             |
|------------------------|-------------|
| Metodologías           | Descripción |



|                              |                                                                                                                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lecturas<br>Estudio de casos | La atención personalizada al alumno, entendida como un apoyo en el proceso de enseñanza-aprendizaje, se realizará en las horas de tutoría del profesor. |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Evaluación       |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
|------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Metodologías     | Competencias                              | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Calificación |
| Estudio de casos | A38 B1 B2 B4 B5 B6<br>B10 B11 B19         | Casos prácticos cuya resolución puede tener influencia en la nota final                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 60           |
| Prueba objetiva  | A17 A18 A19 A23<br>A49 A52 C3 C6 C7<br>C8 | Examen final de la materia será de carácter eminentemente teórico, consistente generalmente de 20 a 40 preguntas de carácter conceptual y de un desarrollo corto o mediante test accesibles desde la plataforma Moodle.<br><br>El valor asignado a cada una de las preguntas dentro del cómputo global de la calificación será equivalente salvo que el Profesor haga constar el día del examen la valoración específica de cada una de ellas.<br><br>Se hará un examen para aprobar por curso de toda la materia antes de la oportunidad de junio.<br><br>La nota necesaria para superar la Asignatura será en cualquier caso de 5.0. | 40           |

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

| Fuentes de información |                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Básica                 | Resoluciones de la IMO:A 857(20)www.salvamentomarítimo.esManuales IAMSARManual IMO para lucha contra la contaminación por hidrocarburosHistoria del Salvamento Marítimo www.salvamento maritimo.eswww.imo.org...por completar |
| Complementaria         |                                                                                                                                                                                                                               |

| Recomendaciones                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente                                                                                                                                              |
| Collision Rules, signals, bouyage system and ISM Code (Reglamento de Abordaxes, Sinales, Sistema de balizamento e Código ISM)/631G01303<br>Seguridad Marítima/631G01211<br>Inglés Aplicado/631G01502 |
| Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente                                                                                                                                                 |
| /<br>Códigos y Convenios Internacionales/631G01313                                                                                                                                                   |
| Asignaturas que continúan el temario                                                                                                                                                                 |
| Contaminación Marina y Atmosférica/631G01304<br>Gestión de la Contaminación/631G01411                                                                                                                |
| 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