



## Guía docente

| Guia docente          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                    |           |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|-----------|
| Datos Identificativos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                    | 2023/24   |
| Asignatura (*)        | Buques Tanque                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    | Código             | 631G01308 |
| Titulación            | Grao en Náutica e Transporte Marítimo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                    |           |
| Descriptor            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                    |           |
| Ciclo                 | Periodo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Curso              | Tipo               | Créditos  |
| Grado                 | 2º cuatrimestre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tercero            | Optativa           | 6         |
| Idioma                | Castellano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |                    |           |
| Modalidad docente     | Presencial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |                    |           |
| Prerrequisitos        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                    |           |
| Departamento          | Ciencias da Navegación e Enxeñaría Mariña                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                    |           |
| Coordinador/a         | Louro Rodríguez, Julio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Correo electrónico | julio.louro@udc.es |           |
| Profesorado           | Louro Rodríguez, Julio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Correo electrónico | julio.louro@udc.es |           |
|                       | Prieto Cabo, Verónica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    | v.prietoc@udc.es   |           |
| Web                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                    |           |
| Descripción general   | Dar cumplimiento a las competencias establecidas en:<br>Cuadro A-V/1-1-1. Especificación de las normas mínimas de competencia en formación básica para las operaciones de carga en petroleros y quimiqueros.<br>Cuadro A-V/1-2-1. Especificación de las normas mínimas de competencia en formación básica para las operaciones de carga en buques tanque para el transporte de gas licuado.<br>Sección A-V/2. Requisitos mínimos aplicables a la formación y las cualificaciones de los capitanes, oficiales, marineros y demás personal de los buques de pasaje,<br>del Convenio STCW de la OMI |                    |                    |           |

## Competencias del título

| Código | Competencias del título                                                                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B61    | RA62H?Contribuir a la seguridad de las operaciones de carga en petroleros y quimiqueros                                                |
| B62    | RA63H?Tomar precauciones para prevenir los riesgos en las operaciones de los buques tanque.                                            |
| B63    | RA64H?Tomar precauciones y medidas de seguridad y salud en el trabajo a bordo de buques tanque.                                        |
| B64    | RA65H?Llevar a cabo operaciones de lucha contra incendios en buques tanque.                                                            |
| B65    | RA66H?Responder a emergencias a bordo de buques tanque.                                                                                |
| B66    | RA67H?Tomar precauciones para prevenir la contaminación del medio ambiente debida a la descarga de hidrocarburos o productos químicos. |
| B67    | RA68H?Contribuir al funcionamiento seguro de los buques tanque para el transporte de gas licuado.                                      |
| B68    | RA69H?Tomar precauciones para prevenir los riesgos en las operaciones de los buques tanque para el transporte de gas licuado.          |
| B69    | RA70H?Tomar precauciones y medidas de seguridad y salud en el trabajo a bordo de buques tanque para el transporte de gas licuado.      |
| B70    | RA71H?Llevar a cabo operaciones de lucha contra incendios en buques tanque para el transporte de gas licuado.                          |
| B71    | RA72H?Responder a emergencias a bordo de buques tanque para el transporte de gas licuado.                                              |
| B72    | RA73H?Tomar precauciones para prevenir la contaminación del medio ambiente debida al desprendimiento de gases licuados.                |
| B100   | RA103H?Contribuir a la implantación de los planes y procedimientos de emergencia para reunir y evacuar los pasajeros                   |
| B101   | RA104H?Prestar asistencia a los pasajeros que se dirijan a los puestos de reunión y de embarco                                         |
| B102   | RA105H?Organizar los procedimientos de emergencia de abordó                                                                            |
| B103   | RA106H?Optimizar la utilización de los recursos                                                                                        |
| B104   | RA109H?Establecer y mantener comunicaciones eficaces                                                                                   |
| C38    | RA107X?Dirigir la intervención en caso de emergencia                                                                                   |
| C39    | RA108X?Dirigir a los pasajeros y a los demás miembros del personal en situaciones de emergencia                                        |

## Resultados de aprendizaje

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



|                                                                                                                                        |  |      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|-----|
| RA62H-Contribuir a la seguridad de las operaciones de carga en petroleros y quimiqueros                                                |  | B61  |     |
| RA63H-Tomar precauciones para prevenir los riesgos en las operaciones de los buques tanque.                                            |  | B62  |     |
| RA64H-Tomar precauciones y medidas de seguridad y salud en el trabajo a bordo de buques tanque.                                        |  | B63  |     |
| RA65H-Llevar a cabo operaciones de lucha contra incendios en buques tanque.                                                            |  | B64  |     |
| RA66H-Responder a emergencias a bordo de buques tanque.                                                                                |  | B65  |     |
| RA67H-Tomar precauciones para prevenir la contaminación del medio ambiente debida a la descarga de hidrocarburos o productos químicos. |  | B66  |     |
| RA68H-Contribuir al funcionamiento seguro de los buques tanque para el transporte de gas licuado.                                      |  | B67  |     |
| RA69H-Tomar precauciones para prevenir los riesgos en las operaciones de los buques tanque para el transporte de gas licuado.          |  | B68  |     |
| RA70H-Tomar precauciones y medidas de seguridad y salud en el trabajo a bordo de buques tanque para el transporte de gas licuado.      |  | B69  |     |
| RA71H-Llevar a cabo operaciones de lucha contra incendios en buques tanque para el transporte de gas licuado.                          |  | B70  |     |
| RA72H-Responder a emergencias a bordo de buques tanque para el transporte de gas licuado.                                              |  | B71  |     |
| RA73H-Tomar precauciones para prevenir la contaminación del medio ambiente debida al desprendimiento de gases licuados.                |  | B72  |     |
| RA103H-Contribuir a la implantación de los planes y procedimientos de emergencia para reunir y evacuar los pasajeros                   |  | B100 |     |
| RA104H-Prestar asistencia a los pasajeros que se dirijan a los puestos de reunión y de embarco                                         |  | B101 |     |
| RA105H-Organizar los procedimientos de emergencia de abordó                                                                            |  | B102 |     |
| RA106H-Optimizar la utilización de los recursos                                                                                        |  | B103 |     |
| RA109H-Establecer y mantener comunicaciones eficaces                                                                                   |  | B104 |     |
| RA107X-Dirigir la intervención en caso de emergencia                                                                                   |  |      | C38 |
| RA108X-Dirigir a los pasajeros y a los demás miembros del personal en situaciones de emergencia                                        |  |      | C39 |

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



1. Buques de pasaje y ro-ro.

Capítulo V, sección A-V/2.

Cursos modelo OMI 1.29 (ed. 2000), actualización 1.41 y 1.42 (ed 2018),

- Gestión de emergencias y comportamiento humano incluyendo formación sobre seguridad del pasaje y de la carga e integridad del casco. Comunicación con el pasaje S.M.C.P (Frases estándar de comunicación abordó). Evacuación y salidas de emergencia

- Ejercicios y planes de control. Procedimientos de apertura y cierre de puertas y rampas. Equipos individuales de salvamento. . Evacuación de pasajeros. Cuadro de obligaciones.

El desarrollo de estos subtema cumple con la columna 2, Conocimientos, Comprensión y Suficiencia, del Convenio STCW, modificado por Manila 2010, de los siguientes Cuadro y tablas:

Secciones A-V/2. Requisitos mínimos aplicables a la formación y cualificación de los capitanes, oficiales, marineros y demás personal de los buques de pasaje

Cuadro A-V/2.1. Especificación del nivel mínimo de competencia en formación en gestión de multitudes en buques de pasaje

Cuadro A-V/2.2. Especificación del nivel mínimo de competencia en gestión de crisis de buques de pasaje y comportamiento humano

(1): La obtención de las competencias establecidas en la Columna 1 de los respectivos Cuadros STCW, se completan con la superación de los contenidos relacionados en las materias complementarias a esta:

-Seguridad Marítima

-Inglés Técnico Marítimo

- Radiocomunicaciones Marítimas

- BRM&ISM&ISPS

- Transportes Especiales y Simulación Náutica (aclarar que los contenidos de estas asignaturas se cursarán en 4º curso de él Grado de Náutica y Transporte)



|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>2. Formación básica para operacións de carga en buques de gas licuado</p> <p>Cadro A-V/1-2-1, STCW.</p> <p>Curso Modelo OMI 1.04</p>     | <p>1.- Conocimientos básicos del buque: tipos de buques, disposición general y construcción.</p> <p>2.- Conocimiento básico de las operaciones de carga: sistemas de bombas, líneas, válvulas, limpieza de tanques, etc.</p> <p>3.- Conocimiento básico de las propiedades físicas del crudo y de las sustancias químicas.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p>3. Formación básica para operacións de carga en petroleiros e quimiqueros</p> <p>Cadro A-V/1-1-1, STCW.</p> <p>Curso Modelo OMI 1.01</p> | <p>4.- Conocimiento y entendimiento de la cultura y gestión de la seguridad</p> <p>5.- Conocimiento básico de los peligros asociados a las operaciones del buque.</p> <p>6.- Conocimiento básico de control de riesgos: inertización, ventilación, segregación, etc.</p> <p>7.- Material Safety Fecha Sheet (MSDS)</p> <p>8.- Instrumentos de medición de gases y de equipos similares</p> <p>9.- Operaciones de emergencia</p> <p>10.- Prevención y lucha contra incendios</p> <p>11.- Prevención de la contaminación</p> <p>12.- Riesgos relacionados con la presión y las bajas temperaturas</p> <p>El desarrollo de estos subtemas cumple con la columna 2, Conocimientos, Comprensión y Suficiencia, del Convenio STCW, modificado por Manila 2010, del siguiente Cuadro:</p> <p>Cuadro A-V/1-1-1. Especificación de las normas mínimas de competencia en formación básica para operaciones de carga en petroleros y quimiqueros.</p> <p>Cuadro A-V/1-2-1. Especificación de las normas mínimas de competencia en formación básica para las operaciones de carga en buques tanque para lo transporte de gas licuado</p> <p>Esta parte de la asignatura va ligada a la superación de las asignaturas de Higiene Naval y Riesgos Laborales, así como a la asignatura de Seguridad Marítima.</p> |

| Planificación                                                                                                                      |                                                                           |                    |                                          |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------|---------------|
| Metodologías / pruebas                                                                                                             | Competencias                                                              | Horas presenciales | Horas no presenciales / trabajo autónomo | Horas totales |
| Sesión magistral                                                                                                                   | B104 B103 B102<br>B101 B100 B72 B69<br>B68 B67 B66 B63<br>B62 B61 C38 C39 | 24                 | 48                                       | 72            |
| Prácticas de laboratorio                                                                                                           | B61 B64 B65 B67<br>B68 B70 B71                                            | 16                 | 32                                       | 48            |
| Simulación                                                                                                                         | B61 B62 B66 B67<br>B68                                                    | 8                  | 8                                        | 16            |
| Prueba mixta                                                                                                                       | B104 B103 B102<br>B101 B100 B72 B69<br>B68 B67 B66 B63<br>B62 B61 C38 C39 | 12                 | 0                                        | 12            |
| 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             | Descrición                                                                                                                                                                                          |
| Sesión magistral         | Se realizarán sesións magistrais, incluíndo profesionais de reconecido prestixio.                                                                                                                   |
| Prácticas de laboratorio | Se realizarán prácticas con equipos de seguridade e salvamento utilizados en este tipo de buque. Asimismo, se realizarán prácticas operacionais en el simulador.                                    |
| Simulación               | Se realizarán prácticas operacionais en el simulador                                                                                                                                                |
| Prueba mixta             | Se realizarán probas parciais de cada uno de los tres temas y una prueba final conjunta de toda la materia. Tanto los exámenes ordinarios como los extraordinarios se regirán por el mismo formato. |

| Atención personalizada                       |                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodologías                                 | Descrición                                                                                                                 |
| Sesión magistral<br>Prácticas de laboratorio | Aparte das horas de tutorías establecidas para todo o alumnado da materia, establece 2 horas para alumnos con necesidades. |

| Evaluación               |                                                                           |                                                |              |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|
| Metodologías             | Competencias                                                              | Descrición                                     | Calificación |
| Sesión magistral         | B104 B103 B102<br>B101 B100 B72 B69<br>B68 B67 B66 B63<br>B62 B61 C38 C39 | Se valorará hasta con un 20% la asistencia.    | 10           |
| Prueba mixta             | B104 B103 B102<br>B101 B100 B72 B69<br>B68 B67 B66 B63<br>B62 B61 C38 C39 | Se valorara con un 80% el examen escrito ..... | 90           |
| Prácticas de laboratorio | B61 B64 B65 B67<br>B68 B70 B71                                            | Se valorará la asistencia a dichas prácticas.  | 0            |
| Simulación               | B61 B62 B66 B67<br>B68                                                    |                                                | 0            |
| Otros                    |                                                                           |                                                |              |

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



Se tendrá en cuenta la Columna 4, Criterios de evaluación de la competencia, del Convenio STCW:

Cuadro A-V/1-1-1. Especificación de las normas mínimas de competencia en formación básica para operaciones de carga en petroleros y quimiqueros.

Cuadro A-V/1-2-1. Especificación de las normas mínimas de competencia en formación básica para las operaciones de carga en buques tanque para el transporte de gas licuado.

Sección A-V/2. Requisitos mínimos aplicables a la formación y las cualificaciones de los capitanes, oficiales, marineros y demás personal de los buques de pasaje,

del Convenio STCW de la OMI.

Para la obtención del Certificado de formación básica para operaciones de carga en petroleros y quimiqueros y operaciones de carga en buques tanque para el transporte de gas licuado y para el Certificado de buques de pasaje, siendo los tres certificados completamente independientes, se realizará unas pruebas mixtas parciales al finalizar cada materia además de una prueba mixta final en las convocatorias oficiales de 1ª oportunidad y 2ª oportunidad, siendo obligatoria la asistencia de un 90% durante el curso.

Las prácticas son obligatorias para la obtención de los Certificados

Sobre las sanciones aplicables por la comisión de faltas graves, artículo 11 del Reglamento disciplinar del estudiantado de la Universidad de A Coruña, aprobado por el Consejo de Gobierno del 27/02/2023, en junio de 2023 se modificó el punto b), quedando:

b) Calificación de suspenso en la convocatoria en que se cometa la falta y respecto de la materia en que se cometiese, el/la estudiante será calificada con ?suspenso?(nota numérica 0) en la convocatoria correspondiente del curso académico, tanto si la comisión de la falta se produce en la primera oportunidad como en la segunda. Para esto, se procederá a modificar su calificación en el acta de la primera oportunidad, si fuese necesario.



## Básica

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA DA ASIGNATURA:BUQUES TANQUES PETROLEIROSManual de Carga y Seguridad para Buques Tanques IMOGuía Internacional para Petroleros y Terminales, IMOLavado con crudo y Empleo del Gas Inerte. .Moreno Isaac.Tanker Handbook for Deck. Officers. Batist, C.Supertankers, Anatomy & Operations. Solly Raymond.Practical Petroleum Tables for ship use. ASTM.Código para la construcción y equipo de Buques Tanques Petroleros.Tanker Cargo Handling. R Terford.SOLAS IMO. MARPOL. IMOSafety in Oil Tankers(International Chamber of Shipping, Carthusian Court, 12 Carthusian Street, London EC1M 6EB).ICS/OCIMF/IAPH, International Safety Guide for Oil Tankers and Terminals(Witherby and Co. Ltd., 32/36 Aylesbury Street, London EC1R 0ET, U.K.) (ISBN 0-948691-62-X) Fifth Edition.International Chamber of Shipping/Oil Companies International Marine Forum, Ship to Ship Transfer Guide (Petroleum)(Witherby and Co. Ltd., London) (ISBN 0-948691-49-2)International Chamber of Shipping Oil Companies International Marine Forum Clean Seas Guide for Oil Tankers(Retention of oil residues on board) (Witherby and Co. Ltd., London) (ISBN 0-948691-15-8) ICS, Guide to Helicopter/Ship Operations.

Contaminación Marina. Instituto Marítimo Español. 2008. Revista Naval, Carlos Rodríguez Vidal, 2003 Manual de Lavado con crudo y gas inerte. José Luís Chinea López, Vicente Hernández Santaella. COMME. Gas inerte, limpieza de tanques y desgasificación en buques petroleros. David Dios Lustres. El buque tanque. Capitán I.G. Reigadas. Manual del buque tanque. José Eloy García Tobío. Los buques tanque y su clasificación. Guillermo Ricardo Gadea. Gestión técnica de superpetrolero tipo. Nuria Vázquez Couso. Gas inerte, limpieza de tanques y desgasificación en buques petroleros. David Dios Lustres. H2S, Pocket Safety Guide.Witherby Seamanship International Ltd. 2010. Crude Oil Tanker Basics: The theory and practice of crude oil cargo operations. Captain Paul Armitage. Witherby Seamanship International Ltd. 2009. Manual of oil tanker operations. Dr. Raymond Solly, Captain Quentin Cox and John Onslow. 2011. Brown, Son & Ferguson, LTD, Glasgow. BUQUES TANQUES QUIMIQUEROS Código Internacional para la Construcción y Equipo de Buques para el Transporte de ProductosQuímicos peligrosos a Granel. IMO.Guía GESAMP. IMO/FAO/UNESCO/WNO/IAEA/UN/WHO.Transporte sin Riesgo de Sustancias Químicas y Peligrosas MOCódigo Internacional para el transporte de Mercancías Peligrosas. IMOTransporte de productos Químicos a Granel. J.R. Bustos y R. GarcíaSpecializes Training for Chemical Tankers. IMOSOLAS. IMOMarpol. IMO Convenio Internacional para la Seguridad de la Vida Humana en el Mar, Convenio SOLAS. 2007 Convenio Internacional sobre normas de Formación, Titulación y Guardia para la Gente de Mar (STCW/95, Convenio de Formación). 2007, Código Internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten gases productos químicos peligrosos a granel. (Código CIQ). OMI. 2007. Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los Buques, 1973/1978 (Convenio MARPOL). 2007 Convenio Internacional sobre cooperación, preparación y lucha contra la Contaminación por Hidrocarburos, 1990 (OPRC 90). 2007 Tanker Safety Guide: Chemical Liquids. International Chamber of Shipping. Third Edition. 2002. Protocolo relativo a la intervención en alta mar en casos de contaminación del mar por sustancias distintas de los hidrocarburos). Curso Modelo 1.04: Formación especializada en operaciones de quimiqueros. Edición 1999. OMI. Curso de formación para tripulantes de buques químicos. Ramón Freire Piñeiro. Lavado de tanques en quimiqueros. Nélica González García. 2001. Proyecto Fin de Carrera Trabajo para obtención título Capitán. Juan Antonio Herrero Rodríguez. Morrazo Parada María, ¿Viaje 84/147?. Trabajo para la obtención del título de Piloto. 2005. M/T Castillo de Monterreal?. Lidia Pérez López. Chemical Tanker: A pocket safety guide. 2006. Seamanship International. Witherby publishing group. B/T Mar María. José Antonio Gómez Domínguez. 2009. Trabajo Fin Carrera BUQUES TANQUES GASEIROS Código Internacional para la Construcción y Equipo de Buques que Transportan Gases Licuados aGranel. IMOGas and Chemical Ships Handbook. ICSPincipio y Manejo del Gas Licuado. SIGTTO.Gas Licuado Principio del Manejo y Transporte. CARRO FDEZ.Liquified Petroleum Gas Tanker Practice. WOOLCOTT.Gas Natural Licuado, Particularidades de su Transporte por Mar. Subsecretaría de la MMEECode for existing Ships carrying L.G. in Bulk. IMO Convenio Internacional para la Seguridad de la Vida Humana en el Mar, Convenio SOLAS Convenio Internacional sobre normas de Formación, Titulación y Guardia para la Gente de Mar (STCW/95, Convenio de Formación). Código Internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten gases licuados a granel (Código CIG). OMI. Tanker Safety Guide: LiquifiedGas. The International Chamber of Shipping (ICS). Tanker Safety Training: Liquified Gas, specialised level. Seamanship International. 2007. Curso de termodinámica aplicada. Subsecretaría Marina Mercante. Principios para el manejo del gas licuado. Witherby and Co, Ltd. LNG, vessels ICS, Londres. Shipping world and shipbuiders, revista. El gas natural y sus aplicaciones. Gas Natural, SA. Madrid. Curso de gaseros. Francisco Rodríguez Doval. ISM LNG ¿Hispania Spirit?. Pablo Nieto Moares. 2008. Planificación y organización de



las operaciones de carga y descarga a bordo del LPG ?Celanova?. Alsira Salgado Don. 2007. Tanker Jetty Safety. Management of the ship/shore interface. Seamanship International. 2007.



|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| Complementaria | Apuntes del profesor.Apuntes del profesor. |
|----------------|--------------------------------------------|

## Recomendaciones

### Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Química/631211110

Higiene Naval y Riesgos Laborales/631G01104

Seguridad Marítima/631G01211

Inglés Técnico Marítimo/631G01275

### Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente

Sistemas Energéticos y Auxiliares del buque/631G01204

Contaminación Marina y Atmosférica/631G01304

### Asignaturas que continúan el temario

## Otros comentarios

"-Según

se recoge en las distintas normativas de aplicación para la docencia universitaria se deberá incorporar la perspectiva de género en esta materia (se usará lenguaje no sexista, se utilizará bibliografía de autores/as de ambos sexos, se propiciará la intervención en clase de alumnos y alumnas...)

-Se trabajará para identificar y modificar perjuicios y actitudes sexistas y se influirá en el entorno para modificarlos y fomentar valores de respeto e igualdad.

-Se deberán detectar situaciones de discriminación por razón de género y se propondrán acciones y medidas para corregirlas."

(\*) 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