



| Guía Docente | | | | |
|-----------------------|--|--------------------|---|----------|
| Datos Identificativos | | | | 2024/25 |
| Asignatura (*) | Prácticas Externas en Buque | Código | 631G01406 | |
| Titulación | Grao en Náutica e Transporte Marítimo | | | |
| Descritores | | | | |
| Ciclo | Período | Curso | Tipo | Créditos |
| Grao | 2º cuatrimestre | Cuarto | Optativa | 24 |
| Idioma | CastelánGalego | | | |
| Modalidade docente | Presencial | | | |
| Prerrequisitos | | | | |
| Departamento | Ciencias da Navegación e Enxeñaría Mariña | | | |
| Coordinación | Louro Rodríguez, Julio | Correo electrónico | julio.louro@udc.es | |
| Profesorado | Cao Feijóo, Genaro Louro Rodríguez, Julio Pérez Canosa, José Manuel Pérez López, Lidia Prieto Cabo, Verónica Sánchez Girón, Javier Ramón | Correo electrónico | genaro.cao@udc.es julio.louro@udc.es jose.pcanosa@udc.es lidia.perezl@udc.es v.prietoc@udc.es javier.sanchez5@udc.es | |
| Web | | | | |
| Descrición xeral | As prácticas realizaranse ben a bordo dun buque ou ben en terra. Neste último caso terán unha duración de 3 meses; No caso de realizarse a bordo dun buque, a duración será de 2 meses nun buque en navegación e de 3 meses nun buque onde se pase a noite en terra. Os estudantes estarán supervisados por un titor académico e un titor profesional. | | | |

| Competencias / Resultados do título | |
|-------------------------------------|--|
| Código | Competencias / Resultados do título |
| A1 | Controlar as boas prácticas de seguridade e saúde no traballo. |
| A2 | Interpretar e representar correctamente o espazo tridimensional, coñecendo os obxectivos e o emprego de representación gráfica. |
| A3 | Interpretar e representar as formas do buque e das súas instalacións. |
| A4 | Coñecer e construír as Proxeccións Cartográficas Perspectivas empregadas en Navegación, os seus antecedentes e uso. |
| A5 | Interpretación, análise e aplicación práctica dos fundamentos e Institucións de Dereito e Economía para administrar, xestionar e explotar o buque, a empresa marítima, o negocio marítimo e transporte, e a empresa náutico-deportiva. |
| A6 | Localizar avarías sistematicamente nun equipo electrónico. |
| A7 | Ensamblar e realizar tarefas básicas de mantemento e reparación de equipos informáticos. Instalar e manexar sistemas operativos e aplicacións informáticas. Instalar e realizar as tarefas básicas de xestión de redes de ordenadores. |
| A8 | Modelizar situacións e resolver problemas con técnicas ou ferramentas físico-matemáticas. |
| A9 | Avaliación cualitativa e cuantitativa de datos e resultados, así como representación e interpretación matemática de resultados obtidos experimentalmente. |
| A10 | Redactar e interpretar documentación técnica e publicacións náuticas. |
| A11 | Empregar o inglés, falado e escrito, aplicado á navegación e ao negocio marítimo. |
| A12 | Navegar, con seguridade e respecto ao medioambiente, en Buques Tanque. |
| A13 | Coñecer o funcionamento e alcance do seguro marítimo no ámbito nacional e internacional. |
| A14 | Planificar e dirixir unha travesía, determinar a situación por calquera medio de navegación, e dirixir a navegación. |
| A15 | Realizar unha garda de navegación segura. |
| A16 | Manter a seguridade da navegación utilizando o radar, a ARPA e os modernos sistemas de navegación para facilitar a toma de decisións. |
| A17 | Adoptar as medidas axeitadas en casos de emerxencias. |
| A18 | Responder a sinais de socorro no mar. |
| A19 | Utilizar as frases normalizadas da OMI para as comunicacións marítimas, e emprego do inglés falado e escrito. |
| A20 | Transmitir e recibir información mediante todo tipo de sinais. |
| A21 | Manobrar e gobernar o buque en todas as condicións. |
| A22 | Cargar, manipular e estibar do xeito axeitado as diferentes mercadorías transportables nun buque. |



| | |
|-----|---|
| A23 | Asegurar o cumprimento das prescricións sobre prevención da contaminación. |
| A24 | Manter a navegabilidade do buque. |
| A25 | Operar os sistemas de Prevención, control e loita contraincendios a bordo. |
| A26 | Operar os dispositivos de salvamento. |
| A27 | Controlar o cumprimento das prescricións lexislativas. |
| A28 | Planificar e controlar a derrota meteo-oceanográfica. |
| A29 | Responder correctamente ás diferentes situacións de emerxencia. |
| A30 | Utilizar os telemandos das instalacións de propulsión e dos sistemas e servizos de maquinaria. |
| A31 | Transporte de cargas perigosas. |
| A32 | Controlar o asentado, a estabilidade e os esforzos. |
| A33 | Protexer o medio mariño e aplicar criterios de sostibilidade ambiental ao transporte marítimo. |
| A34 | Manter a seguridade e protección do buque, da tripulación e os pasaxeiros, así como o bo estado de funcionamento dos sistemas de salvamento, de loita contra incendios e demais sistemas de seguridade. |
| A35 | Organizar e dirixir a tripulación aplicando técnicas de liderazgo e de traballo en equipo. |
| A36 | Organizar, administrar e prestar os cuidados médicos a bordo. |
| A37 | Usar correctamente os diferentes aparatos de navegación e radiocomunicacións. |
| A38 | Ser capaz de identificar, analizar e aplicar os coñecementos adquiridos nas distintas materias do Grao, a unha situación determinada formulando a solución técnica máis axeitada dende o punto de vista económico, ambiental e de seguridade. |
| A39 | Ser capaz de inspeccionar e elaborar informes sobre defectos e danos a los espacios de carga, escotillas y tanques de lastre. |
| 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. |
| A43 | Capacidad para llevar a cabo labores de inspección en relación al cumplimiento de los convenios y códigos internacionales relacionados con el ámbito marítimo. |
| A44 | Capacidad para redactar informes técnicos. |
| A45 | Capacidad para la gestión, dirección y control de empresas y actividades relacionadas con el ámbito marítimo. |
| A46 | Conocer la normativa nacional e internacional aplicable a las actividades relacionadas con el transporte marítimo y las operaciones portuarias. |
| A47 | Capacidad para identificar, analizar y valorar averías y daños a la carga del buque y elaborar los informes correspondientes. |
| A48 | Capacidad para la planificación de inspecciones, auditorías internas y externas y elaboración de los correspondientes informes. |
| A49 | Conocimiento y destreza en el manejo de los equipos y sistemas de navegación, radiocomunicaciones y servicio de control del tráfico marítimo. |
| A50 | Conocimiento y aplicación de la terminología comercial del ámbito marítimo en inglés. |
| A51 | Capacidad para interpretar y redactar informes y documentos comerciales en inglés. |
| 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. |
| A53 | Capacidad para elaborar planes de contingencia de abordaje y de instalaciones portuarias. |
| A54 | RA1C-Escribir, explicar e transmitir os coñecementos teóricos adquiridos tanto de modo oral como escrito mediante o uso do linguaxe científico-técnico. |
| A55 | RA2C-Identificar e relacionar os coñecementos adquiridos con outras disciplinas |
| A56 | RA3C-Redactar e interpretar documentación técnica en inglés. |
| A57 | RA4C-Reunir e interpretar datos relevantes |
| A58 | RA5C-Identificar compoñentes do buque. |
| A59 | RA6C-Identificar as situacións críticas e usar os medios dispoñibles ao fin de resolvelas con efectividade. |
| A60 | RA8C-Interpretar as normas básicas que integran o marco da economía e do dereito. |
| A61 | RA20C-Interpretar planos e/ou documentación técnica |
| A62 | RA110C?Identificar danos e defectos na estrutura do buque. |
| A63 | RA111C?Identificar evidencias ante casos de accidentes e siniestros marítimos. |
| A64 | RA112C?Recabar información obxetiva nas entrevistas persoais |



| | |
|-----|--|
| A65 | RA116C?Coñecer a normativa nacional e internacional aplicable ás actividades relacionadas co transporte marítimo e as operacións portuarias. |
| B4 | Comunicarse de xeito efectivo nun ámbito de traballo. |
| B6 | Traballar de forma colaboradora. |
| B22 | Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrontarse. |
| B30 | RA7H-Aplicar un pensamento crítico, lóxico e creativo |
| B31 | RA9H-Resolver eficazmente os problemas prácticos asociados á materia aplicando os coñecementos adquiridos. |
| B32 | RA10H-Coñecer, analizar, sintetizar e aplicar os contidos, conceptos fundamentais e aplicacións da asignatura. |
| B33 | RA11H-Desenvolver tanto o traballo individual como en grupo |
| B34 | RA12H-Manexar material bibliográfico e recursos informáticos |
| B35 | RA13H-Manexar con soltura as ferramentas, técnicas, equipos e/ou material/instrumental propio de cada materia. |
| B36 | RA14H-Utilizar as ferramentas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa profesión e para o aprendizaxe a lo largo de su vida. |
| B37 | RA15H-Utilizar o vocabulario internacional normalizado de navegación marítima |
| B38 | RA23H?Emplear o radar e o APRA para realizar unha navegación segura |
| B39 | RA24H?Empregar o SIVCE para realizar unha navegación segura |
| B40 | RA27H?Utilizar as Frases normalizadas da OMI para las comunicacións marítimas, o emprego do inglés escrito e falado |
| B41 | RA28H?Transmitir e recibir información mediante sinais visuais |
| B42 | RA31H?Inspeccionar os defectos e avarías nos espazos de carga, as escotillas e os tanques de lastre, e presentar informes ao respecto |
| B43 | RA35H?Facer funcionar os dispositivos de salvamento |
| B44 | RA36H?Prestar primeiros auxilios a bordo |
| B45 | RA38H?Aplicar as cualidades de liderazgo e de traballo en equipo |
| B46 | RA41H?Determinar por calquer medio a situación e a exactitude do punto resultante |
| B47 | RA42H?Determinar e compensar os erros do compás |
| B48 | RA43H?Coordinar operacións de búsqueda e salvamento |
| B49 | RA44H?Establecer os sistemas e procedementos do servizo de garda |
| B50 | RA45H?Manter a seguridade da navegación utilizando información do equipo e os sistemas de navegación para facilitar a toma de decisións |
| B51 | RA46H?Manter a seguridade da navegación utilizando o SIVCE e os sistemas de navegación conexos para facilitar a toma de decisións |
| B52 | RA47H?Pronosticar as condicións meteorolóxicas e oceanográficas |
| B53 | RA50H?Utilizar os telemandos das instalacións de propulsión e dos sistemas e servizos de maquinaria |
| B54 | RA53H?Transportar mercadorias perigosas |
| B55 | RA54H?Controlar o asento, a estabilidade e os esforzos |
| B56 | RA57H?Elaborar plans para continxencias de control de avarías, e actuar eficazmente en tales situacións |
| B57 | RA58H?Utilizar as cualidades de liderazgo e xestión |
| B58 | RA59H?Organizar e administrar a atención médica a bordo |
| B59 | RA60H?Transmitir e recibir información utilizando os subsistemas y o equipo de SMSSM e cumprindo as prescricións funcionais do SMSSM |
| B60 | RA61H?Proveer servizos radioeléctricos en situacións de emerxencia |
| B61 | RA62H?Contribuir á seguridade das operacións de carga en petroleiros y quimiqueiros |
| B73 | RA74H?Sobrevivir no mar en caso de abandono do buque. |
| B74 | RA75H?Reducir ao mínimo os riscos de incendio, e manter un estado de preparación que permita responder en todo momento a situacións de emerxencia nas que se produzan incendios. |
| B75 | RA76H?Loitar contra incendios e extinguirlos. |
| B76 | RA77H?Adoptar medidas inmediatas ao producirse un accidente ou outro tipo de emerxencia médica. |
| B77 | RA78H?Cumprir os procedementos de emerxencia. |
| B78 | RA79H?Tomar precaucións para previr a contaminación do medio marino. |
| B79 | RA80H?Observar as prácticas de seguridade no traballo. |
| B80 | RA81H?Contribuir a que as comunicacións a bordo do buque sexan eficaces. |
| B81 | RA82H?Contribuir a que las relaciones humanas a bordo del buque sean buenas. |



| | |
|-----|--|
| B82 | RA83H?Comprender e adoptar as medidas necesarias para controlar a fatiga. |
| B83 | RA85H?Facer funcionar o motor dunha embarcación de supervivencia. |
| B84 | RA87H?Utilizar os dispositivos de localización, incluídos os aparatos de comunicación e sinalización e as señais pirotécnicas. |
| B85 | RA88H?Dispensar primeiros auxilios aos superviventes. |
| B86 | RA89H?Controlar as operacións de loita contra incendios a bordo. |
| B87 | RA90H?Organizar e capacitar a cuadrillas de loita contra incendios. |
| B88 | RA91H?Inspeccionar e manter os sistemas e o equipo de detección e extinción de incendios. |
| B89 | RA92H?Investigar e recopilar informes sobre sucesos nos que se produzan incendios. |
| B90 | RA93H?Dispensar primeiros auxilios en caso de accidente ou enfermidade a bordo. |
| B91 | RA94H?Dispensar cuidados médicos a persoas enfermas ou feridas mentras permanezcan a bordo. |
| B92 | RA95H?Participar en plans de coordinación da asistencia médica aos buques. |
| B93 | RA96H?Contribuir ao incremento da protección marítima mediante una maior toma de conciencia. |
| B94 | RA97H?Reconocer as ameazas para a protección. |
| B95 | RA98H?Comprender a necesidade de manter a toma de conciencia e a vixilancia na esfera de protección, e dos métodos para logralo. |
| B96 | RA99H?Mantener as condicións establecidas nun plan de protección do buque. |
| B97 | RA100H?Recoñecer os riscos e as ameazas para a protección. |
| B98 | RA101H?Realizar inspeccións periódicas da protección del buque. |
| B99 | RA102H?Utilizar axeitadamente o equipo e os sistemas de protección, se los hai. |
| C2 | Dominar a expresión e a comprensión de forma oral e escrita dun idioma estranxeiro. |
| C3 | Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa profesión e para a aprendizaxe ao longo da súa vida. |
| C4 | Desenvolverse para o exercicio dunha cidadanía aberta, culta, crítica, comprometida, democrática e solidaria, capaz de analizar a realidade, diagnosticar problemas, formular e implantar solucións baseadas no coñecemento e orientadas ao ben común. |
| C6 | Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrontarse. |
| C7 | Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida. |
| C10 | Que os estudantes saiban aplicar os coñecementos adquiridos e a súa capacidade de resolución de problemas en contornas novas ou pouco coñecidas dentro de contextos máis amplas (ou multidisciplinares) relacionados coa súa área de estudo |
| C11 | Que os estudantes sexan capaces de integrar coñecementos e enfrontarse á complexidade de formular xuízos a partires dunha información que, sendo incompleta ou limitada, inclúa reflexións sobre as responsabilidades sociais e éticas vencelladas á aplicación dos seus coñecementos e xuízos |
| C14 | RA16X-Elaborar unha memoria/informe de modo riguroso e sistemático |
| C15 | RA17X-Comunicarse de maneira efectiva nun entorno de traballo. |
| C16 | RA18X-Revisar o cumprimento das prescricións lexislativas marítimas |
| C17 | RA19X-Promover os hábitos hixiénicos e saudables adecuados e fomentar o interese e cooperación dos traballadores nunha acción preventiva integrada. |
| C18 | RA21X?Planificar e dirixir unha travesía e determinar a situación |
| C19 | RA22X?Manter una garda de navegación segura |
| C20 | RA25X?Responder a emerxencias |
| C21 | RA26X?Responder a sinais de socorro no mar |
| C22 | RA29X?Manobrar o buque |
| C23 | RA30X?Vixiar o embarque, estiba e sujeción da carga, e o seu cuidado durante o viaxe e o desembarque |
| C24 | RA32X?Asegurar o cumprimento das prescricións sobre prevención da contaminación |
| C25 | RA33X?Manter a navegabilidade do buque |
| C26 | RA34X?Previr, controlar e loita contra incendios a bordo |
| C27 | RA37X?Vixiar o cumprimento das prescricións lexislativas |
| C28 | RA39X?Contribuir á seguridade do personal e do buque |
| C29 | RA40X?Planificar un viaxe e dirixir a navegación |
| C30 | RA48X?Adoptar medidas en caso de emerxencia da navegación |
| C31 | RA49X?Manobrar e gobernar o buque en todas as condicións |



| | |
|-----|--|
| C33 | RA52X?Evaluar as avarías e defectos notificados, nos espazos de carga, as tapas de escotilla e os tanques de lastre, e adoptar as medidas oportunas |
| C34 | RA55X?Vixiar e controlar o cumprimento das prescripci3ns legislativas e das medidas para garantir a seguridade da vida humana no mar, a protecci3n marítima e a protecci3n do medio marino |
| C35 | RA56X?Manter a seguridade e protecci3n do buque, da tripulaci3n e os pasaxeiros, así como o bo estado de funcionamento dos sistemas de salvamento, de loita contra incendios e demais sistemas de seguridade |

| Resultados da aprendizaxe | |
|---------------------------|--|
| Resultados de aprendizaxe | Competencias / Resultados do título |



Pór en práctica as competencias adquiridas durante os estudos.

- A1
- A2
- A3
- A4
- A5
- A6
- A7
- A8
- A9
- A10
- A11
- A12
- A13
- A14
- A15
- A16
- A17
- A18
- A19
- A20
- A21
- A22
- A23
- A24
- A25
- A26
- A27
- A28
- A29
- A30
- A31
- A32
- A33
- A34
- A35
- A36
- A37
- A38
- A39
- A40
- A41
- A42
- A43
- A44
- A45
- A46
- A47
- A48
- A49
- A50



| | |
|-----|-----|
| A51 | B4 |
| A52 | B6 |
| A53 | B22 |
| A54 | B30 |
| A55 | B31 |
| A56 | B32 |
| A57 | B33 |
| A58 | B34 |
| A59 | B35 |
| A60 | B36 |
| A61 | B37 |
| A62 | B38 |
| A63 | B39 |
| A64 | B40 |
| A65 | B41 |
| | B42 |
| | B43 |
| | B44 |
| | B45 |
| | B46 |
| | B47 |
| | B48 |
| | B49 |
| | B50 |
| | B51 |
| | B52 |
| | B53 |
| | B54 |
| | B55 |
| | B56 |
| | B57 |
| | B58 |
| | B59 |
| | B60 |
| | B61 |
| | B73 |
| | B74 |
| | B75 |
| | B76 |
| | B77 |
| | B78 |
| | B79 |
| | B80 |
| | B81 |
| | B82 |
| | B83 |
| | B84 |
| | B85 |
| | B86 |
| | B87 |



| | |
|-----|-----|
| B88 | C2 |
| B89 | C3 |
| B90 | C4 |
| B91 | C6 |
| B92 | C7 |
| B93 | C10 |
| B94 | C11 |
| B95 | C14 |
| B96 | C15 |
| B97 | C16 |
| B98 | C17 |
| B99 | C18 |
| | C19 |
| | C20 |
| | C21 |
| | C22 |
| | C23 |
| | C24 |
| | C25 |
| | C26 |
| | C27 |
| | C28 |
| | C29 |
| | C30 |
| | C31 |
| | C33 |
| | C34 |
| | C35 |



| Contidos | |
|--|---|
| Temas | Subtemas |
| Desenrolo e aplicación práctica dos coñecementos teóricos adquiridos durante o Grao. Ademais das tarefas a bordo propias do alumno, este debe cumprir as tarefas asignadas polas autoridades de mariña. | O alumno porá en práctica aquelas competencias relacionadas co tipo de prácticas a realizar, polo que desenvolverá con máis profundidade aqueles contidos relacionados da columna 2, Coñecementos, Comprensión e Suficiencia, do Convenio STCW, modificado por Manila 2010, do cadro AII/2. |
| O desenvolvemento e superación destes contidos, xunto cos correspondentes a outras materias que inclúan a adquisición de competencias específicas da titulación, garanten o coñecemento, comprensión e suficiencia das competencias recollidas no cadro AII/2, do Convenio STCW. | Cadro A-II/2 del Convenio STCW. |

| Planificación | | | | |
|------------------------|---|---|-------------------------|--------------|
| Metodoloxías / probas | Competencias / Resultados | Horas lectivas (presenciais e virtuais) | Horas traballo autónomo | Horas totais |
| Saídas de campo | A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A9 A10 A11 A12 A13 A14 A15 A16 A17 A18 A19 A20 A21 A22 A23 A24 A25 A26 A27 A28 A29 A30 A31 A32 A33 A34 A35 A36 A37 A38 A39 B4 B6 B22 C2 C3 C4 C6 C7 C10 C11 | 600 | 0 | 600 |
| Atención personalizada | | 0 | 0 | 0 |

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

| Metodoloxías | |
|-----------------|---|
| Metodoloxías | Descrición |
| Saídas de campo | O alumno realizará as súas prácticas ben a bordo dun buque civil, conforme á normativa marítima nacional e internacional (Convenio STCW), ben tendo en conta outras alternativas reflectidas no Plan de Prácticas Eternas aprobado en Xunta de Escola e dispoñible na páxina WEB do centro. |

| Atención personalizada | |
|------------------------|---|
| Metodoloxías | Descrición |
| Saídas de campo | O alumno será tutorizado nas súas prácticas por un titor académico e por un titor de empresa. |

| Avaliación | | | |
|--------------|---------------------------|------------|---------------|
| Metodoloxías | Competencias / Resultados | Descrición | Cualificación |
| | | | |



| | | | |
|-----------------|---|--|-----|
| Saídas de campo | A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A9 A10 A11 A12 A13 A14 A15 A16 A17 A18 A19 A20 A21 A22 A23 A24 A25 A26 A27 A28 A29 A30 A31 A32 A33 A34 A35 A36 A37 A38 A39 B4 B6 B22 C2 C3 C4 C6 C7 C10 C11 | O alumno debe cumprimentar o tempo de prácticas supervisado por un tutor académico que confirmará a superación por parte do alumno, do período de prácticas. | 100 |
|-----------------|---|--|-----|

Observacións avaliación

A

avaliación final do alumno será realizada polo titor académico a partir do informe do titor profesional, do seguimento das prácticas e da Memoria final.

Fontes de información

| | |
|------------------------------------|--|
| Bibliografía básica | Documentación recibida e adquirida durante os estudos. |
| Bibliografía complementaria | |

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

Observacións

(*A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías