



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 partir 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 cumprimentar as tarefas asignadas polas autoridades de mariña.	O alumno porá en práctica aquelas competencias relacionadas co tipo de prácticas a realizar, polo que desenrolará 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