



## Teaching Guide

Identifying Data					2023/24
<b>Subject (*)</b>	Sanitary and Maritime Training			<b>Code</b>	631G03010
<b>Study programme</b>	Grao en Máquinas Navais				
Descriptors					
<b>Cycle</b>	<b>Period</b>	<b>Year</b>	<b>Type</b>	<b>Credits</b>	
Graduate	2nd four-month period	First	Obligatory	6	
<b>Language</b>	SpanishGalician				
<b>Teaching method</b>	Face-to-face				
<b>Prerequisites</b>					
<b>Department</b>	Ciencias da Navegación e Enxeñaría MariñaCiencias da Saúde				
<b>Coordinador</b>	Bouza Prego, María angeles	<b>E-mail</b>	maria.prego@udc.es		
<b>Lecturers</b>	Bouza Prego, Maria angeles Louro Rodríguez, Julio Pacheco Martínez, Eliseo Antonio Salgado Don, Alsira Troya Calatayud, Jose Joaquin de	<b>E-mail</b>	maria.prego@udc.es julio.louro@udc.es eliseo.pacheco@udc.es alsira.salgado@udc.es joaquin.troya@udc.es		
<b>Web</b>					



<p><b>General description</b></p>	<p>Establecer uns coñecementos moi básicos da anatomía e fisioloxía humana así como das patoloxías máis frecuentes que se poden atopar a bordo dun buque. Igualmente trátase de formar aos alumnos no coñecemento dos primeiros auxilios ante un accidente. En ambos os casos tense en conta as particularidades do medio en que desenvolven o seu traballo. O presente programa reflicte os requirimentos esixidos por BOE para a Formación Sanitaria da Xente do Mar, a cal di textualmente:</p> <p>O artigo 9 do Convenio 164 da Organización Internacional do Traballo, sobre a protección da saúde e a asistencia médica da xente do mar, de 1987, establece que as persoas encargadas da asistencia médica a bordo que non sexan médicos, deberán realizar satisfactoriamente un curso aprobado pola autoridade competente de formación teórica e práctica en materia de asistencia médica, establecendo unha formación elemental e outra do máis alto nivel en función da tonelaxe do buque e do tempo de demora á obtención dunha asistencia médica cualificada.</p> <p>A este respecto, o Real Decreto 258/1999, do 12 de febreiro, polo que se establecen condicións mínimas sobre a protección da saúde e a asistencia médica dos traballadores do mar (BOE do 24 de febreiro) regula determinadas materias básicas en relación coa protección sanitaria dos traballadores do mar: os contidos das caixas de primeiros auxilios a bordo das embarcacións, incluída a Guía sanitaria a bordo, as instalacións mínimas sanitarias a bordo dos buques, a formación sanitaria obrigatoria dos tripulantes e a designación do Centro Radio-Médico do Instituto Social da Mariña como centro de asistencia sanitaria permanente á frota.</p> <p>Con posterioridade a Orde PRE/646/2004, do 5 de marzo, establece os contidos mínimos dos programas de formación sanitaria específica e as condicións para a expedición e homologación do certificado de formación sanitaria dos traballadores do mar. Créanse dous certificados de formación sanitaria para os traballadores do Mar:</p> <p>Formación Sanitaria Específica Inicial: É o equivalente á formación en primeiros auxilios a bordo establecida na regra VI/4 apartado 2 do Anexo I da Directiva 2001/25/CE relativa ao nivel mínimo de formación en profesións marítimas (Regra VI/4-2 do STCW-78/95, sección A-VI/4-1). Están obrigados a estar en posesión deste certificado: Todos os oficiais encargados da garda en cámara de máquinas.</p> <p>Os capitáns, patróns e oficiais que haxan de encargarse da garda de navegación en embarcacións obrigadas a levar a caixa de primeiros auxilios C, segundo o disposto no Real Decreto 258/1999, do 12 de febreiro.</p> <p>Formación Sanitaria Específica Avanzada: Equivale á formación en coidados médicos a bordo establecida na regra VI/4 apartado 1 do Anexo I da Directiva 2001/25/CE relativa ao nivel mínimo de formación en profesións marítimas (Regra VI/4-1 do STCW-78/95, sección A-VI/4-2). Obrigatorio para:</p> <p>Os capitáns, patróns e oficiais que haxan de encargarse da garda de navegación en buques obrigados a levar a Caixa de primeiros auxilios A ou B, segundo o disposto no Real Decreto 258/1999, do 12 de febreiro.</p> <p>Artigo 15.- Expedición e homologación do Certificado de Formación Sanitaria.</p> <p>1. O Ministerio de Fomento, a través da Dirección Xeral da Mariña Mercante, e o Ministerio de Traballo e Asuntos Sociais, a través do Instituto Social da Mariña, fixarán conxuntamente as condicións para a expedición e homologación do Certificado de Formación Sanitaria. Con todo respecto a os títulos náutico-pesqueiros as condicións fixaranse conxuntamente entre os Ministerios antes citados e o Ministerio de Agricultura, Pesca e Alimentación, a través da Secretaría Xeral de Pesca Marítima.</p> <p>2. Así mesmo, devanditos Organismos de maneira conxunta e no ámbito das súas competencias, determinarán as condicións que deben cumprir os centros públicos e privados que pretendan impartir ensinos para a obtención do mencionado certificado de formación sanitaria.</p> <p>3. Non obstante o disposto nos apartados 1 e 2 anteriores, expedirase o correspondente Certificado de Formación Sanitaria a quen superase as materias ou módulos profesionais de formación sanitaria que formen parte dos contidos dos plans de estudo citados no artigo 12 deste Real Decreto. O cal di textualmente:</p> <p>Artigo 12.- Inclusión da formación sanitaria nos plans de estudo.</p> <p>As Administracións públicas competentes establecerán as medidas adecuadas para que nos plans de estudo conducentes á obtención dos títulos académicos universitarios e de formación profesional no ámbito marítimo, inclúase o ensino da formación sanitaria.</p>
-----------------------------------	---

Study programme competences / results	
Code	Study programme competences / results
A15	CE15 - Prestar primeiros auxilios a bordo.



A17	CE17 - Contribuír á seguridade do persoal e do buque
A27	CE27 - Supervivencia no mar en caso de abandono do buque.
A30	CE30 - Adoptar medidas inmediatas ao producirse un accidente ou outro tipo de emerxencia médica.
A36	CE36 - Comprender e adoptar as medidas necesarias para controlar a fatiga.
A41	CE41 - Dispensar primeiros auxilios aos sobreviventes.
A46	CE46 - Dispensar primeiros auxilios en caso de accidente ou enfermidade a bordo.
A47	CE47 - Dispensar cuidados médicos a persoas enfermas ou feridas mentres permanezan a bordo.
A48	CE48 - Participar en plans de coordinación da asistencia médica aos buques.
A49	CE49 - Contribuír ao incremento da protección marítima mediante unha maior toma de conciencia.
A50	CE50 - Recoñecemento das ameazas para a protección.
A51	CE51 - Comprensión da necesidade de manter a toma de conciencia e a vixilancia na esfera de protección, e dos métodos para logralo.
A52	CE52 - Manter as condicións establecidas nun plan de protección do buque.
A53	CE53 - Recoñecemento dos riscos e as ameazas para a protección.
A54	CE54 - Realizar inspeccións periódicas da protección do buque.
A55	CE55 - Utilización adecuada do equipo e os sistemas de protección, se os hai.
A57	CE57 - Tomar precaucións para previr os riscos nas operacións dos buques tanque.
A58	CE58 - Tomar precaucións e medidas de seguridade e saúde no traballo a bordo de buques tanque.
A63	CE63 - Tomar precaucións para previr os riscos nas operacións dos buques tanque para o transporte de gas licuado.
A64	CE64 - Tomar precaucións e medidas de seguridade e saúde no traballo a bordo de buques tanque para o transporte de gas licuado.
B2	CB2 - Aplicar os coñecementos no seu traballo ou vocación dunha forma profesional e posuír competencias demostrables por medio da elaboración e defensa de argumentos e resolución de problemas dentro da área dos seus estudos
B3	CB3 - Ter a capacidade de reunir e interpretar datos relevantes para emitir xuízos que inclúan unha reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica ou ética
B6	CG01 - Capacidade para xestionar os propios coñecementos e utilizar de forma eficiente técnicas de traballo intelectual.
B7	CG02 - Resolver problemas de forma efectiva.
B9	CG04 - Traballar de forma autónoma con iniciativa.
B11	CG06 - Comportarse con ética e responsabilidade social como cidadán e como profesional.
B15	CG10 - Capacidade para resolver problemas con iniciativa, toma de decisións, creatividade, razoamento crítico e de comunicar e transmitir coñecementos habilidades e destrezas.
B17	CG12 - Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida.
B18	CG13 - Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade.
C4	CT04 - Desenvolverse para o exercicio dunha cidadanía respectuosa coa cultura democrática, os dereitos humanos e a perspectiva de xénero.
C6	CT06 - Adquirir habilidades para a vida e hábitos, rutinas e estilos de vida saudables.
C8	CT08 - Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade.

### Learning outcomes

Learning outcomes	Study programme competences / results		
Organizar e administrar os cuidados médicos a bordo. Coñecemento cabal do contido e dá maneira de usar as seguintes publicacións: (1) Guía médica internacional de a bordo ou outras publicacións nacionais análogas. (2) Sección de cuidados médicos do Código internacional de sinais. (3) Guía de Primeiros Auxilios para uso no caso de accidentes relacionados con mercadorías perigosas.	A15		
	A30		
	A41		
	A46		
	A47		
	A48		



<p>Prestar Primeiros Auxilios a Bordo. Asistencia médica: Aplicación práctica das Guías Médicas e os consellos transmitidos por radio, e aptitude para actuar eficazmente seguindo esta información nos casos de accidentes ou enfermidades que cabo prever a bordo</p>	<p>A15 A30 A41 A46 A47 A48</p>		
<p>Vixiar e controlar o cumprimento das prescripcíes legislativas e das medidas para garantir a seguridade da vida humana no mar e a protección do medio mariño. Declaracións Marítimas de Sanidade e prescripcíes do Regulamento Sanitario Internacional</p>	<p>A17 A49 A50 A51 A52 A53 A55 A57 A58 A63 A64</p>		
<p>Coñecer os riscos laborais propios dos cargos e lugares de traballo a bordo. Coñecer os riscos toxicolóxicos dos buques-tanque, gaseros, petroleros e quimiqueros</p>	<p>A17 A36 A57 A63</p>	<p>B2 B3 B6 B7 B9 B11 B15 B17 B18</p>	<p>C4 C6 C8</p>
<p>Transmitir por radio a sintomatoloxía do/a enfermo/a ou accidentado/a</p>	<p>A15 A27 A30 A41 A46 A47 A48 A58 A64</p>	<p>B2 B3 B6 B7 B9 B11 B15 B17 B18</p>	<p>C4 C6 C8</p>
<p>Adquirir os coñecementos correspondentes á Formación Básica en Protección Marítima</p>	<p>A17 A49 A50 A51 A52 A53 A54 A55</p>		

Contents	
Topic	Sub-topic
BLOQUE TEMÁTICO Nº 1	TEORIA



Tema 1: Hixiene do medio a bordo	Hixiene do medio Hixiene individual Hixiene en climas tropicais y en climas fríos Vacinations
Tema 2: Anatomía e fisioloxía do corpo humano	Estructura e función do corpo humano
Tema 3: Parasitología y epidemiología	Infección. Fontes de infección. Formas de transmisión Infestación. Artrópodos e roedores Profilaxe das enfermidades infecciosas
Tema 4: Enfermidades corentenables	Cólera Peste Febre amarela
Tema 5: Enfermidades que afectan al Sistema Nervioso Central	Accidente cerebro-vascular agudo Meninxite Ataques convulsivos
Tema 6: Enfermidades mentais	Ansiedade Depresión
Tema 7: Enfermidades otorrinolaringolóxicas	Amigdalite Otite
Tema 8: Enfermidades do aparato cardiocirculatorio	Anxina de peito Infarto de miocardio Hipertensión arterial Crises hipertensivas Trombosis y embolias dos membro
Tema 9: Enfermidades do aparato respiratorio	Tuberculose Bronquite Catarro común Crise asmática Neumonía Neumotórax
Tema 10: Enfermidades del aparato digestivo	Gastrite Gastroenterite Estrenximento Hemorroides Úlcera gástrica Perforación de estómago Peritonite aguda Apendícite aguda Pancreatite aguda Cólico biliar Hepatite B y C Hernias y hernias estrangulada
Tema 11: Enfermidades do aparato xénito-urinario	Cólico nefrítico Retención aguda de ouriños Sífilis Gonococia Herpes xenital
Tema 12: SIDA COVID - 19	Epidemiología Prevención



Tema 13: Enfermidades metabólicas e endocrinas	Diabetes Coma hipoglucémico Coma hiperglucémico
Tema 14: Enfermidades dermatolóxicas	Sicosis de la barba Herpes zóster Urticaria Dermatite Furúnculos Ántrax
Tema 15: Enfermidades músculo-esqueléticas	Lumbago Tortícole
Tema 16: Enfermidades dos pescadores/as	Infeccións dos dedos y das mans Tendosinovite da boneca os/as pescadores/as Conjuntivite dos/das pescadores/as Erisipeloide do peixe Erupción por alga rizada
Tema 17: Intoxicacións alimentarias	Salmonelose Botulismo
Tema 18: Outras enfermidades infecciosas	Paludismo Febre de Malta Erisipela Tétano Gripe
Tema 19: Enfermidades dentais	Dor de moas Infección dental Irritación por prótese
Tema 20: Asistencia ao parto	Preparativos para o parto Signos y síntomas do inicio do parto Como actuar no parto Cuidados del neonato y da nai
Tema 21: Asistencia médica a náufragos y persoas rescatadas	Hipotermia Rescatados/as de afogamento
Tema 22: Declaracións Marítimas de Sanidade	Prescripcións del Reglamento Sanitario Internacional. Registro médico e exemplares dos regulamentos pertinentes
BLOQUE TEMÁTICO Nº 2	PRÁCTICAS
Tema 1: Accidente a bordo.	Normas xerais de comportamento
Tema 2: Reanimación cardiopulmonar	Respiración artificial Masaxe cardíaco
Tema 3: Choque (Shock)	Etioloxía Síntomas Coidados paliativos do enfermo
Tema 4: Normas xerais para practicar as curas	Hixiene das mans Limpeza da ferida Esterilización deo material
Tema 5: Feridas	Clasificación. Tratamento. Suturas
Tema 6: Hemorragias	Clasificación Tratamento
Tema 7: Contusions	Actitude a tomar segundo súa localización



Tema 8: Escordaduras e luxacions	Síntomas Actitude a tomar
Tema 9: Fracturas	Clasificación Síntomas. Tratamento
Tema 10: Fracturas de cráneo y de columna vertebral	Actitude a tomar
Tema 11: Queimaduras	Queimaduras térmicas Queimaduras por sustancias químicas. Queimaduras nos ollos Valoración y tratamento
Tema 12: Golpe de calor y lesions por frío	Síntomas Actitude a tomar
Tema 13: Corpos extraños	Actitude a tomar segundo súa localización
Tema 14: Toma de constantes vitais	Pulso Temperatura Tensión arterial
Tema 15: Exploración do oído.	Otite Perforacións timpánicas Extracción de tapons de cerume
Tema 16: Administración de medicamentos	Vías de administración Técnicas de administración Administración de soros
Tema 17: Vendaxes	Tipos de vendaxes Precaucións ao facer unha vendaxe
Tema 18: Vendaxes máis frecuentes	Cabeza, cara e pescozo Membro superior Membro inferior
Tema 19: Transporte de feridos/as e enfermos/as a bordo	Medios de transporte Padiolas. Tipos de padiolas Técnicas de transporte segundo o tipo de lesión
Tema 20: Evacuación de enfermos/as e accidentados/as	Normas para solicitar a evacuación Medios de evacuación: en helicóptero ou a outro buque Organización e preparación da evacuación segundo o medio elixido
Tema 21: Consultas Radio ? Médicas	Centro Radio ? Médico español Consultas desde outros países Normas para as consultas radio ? médicas Láminas de situación de síntomas Sección de cuidados médicos do Código Internacional de Señais
Tema 22: Botiquines a bordo	Tipos de botiquines Farmacoloxía
Tema 23: Defuncións a bordo	Signos iniciais de morte Signos tardíos de morte Conservación dun cadáver
Tema 24: GPA	Guía de Primeiros Auxilios para buques que transportan mercadorías perigosas
BLOQUE TEMÁTICO Nº 3	TOXICOLOGÍA



Tema 1: Intoxicación	Concepto Límites de toxicidade Causas Vías de entrada Efectos Conduta xeral ante unha intoxicación Inhalantes tóxicos sistémicos Inhalación de fume Intoxicación por monóxido de carbono
Tema 2. Riscos a bordo de buques gaseiros	Efectos tóxicos dos gases Gases asfixiantes simples Gases licuados Primeros auxilios no caso de intoxicación
Tema 3. Riscos a bordo de buques que transportan hidrocarburos	Manifestacións clínicas segundo a vía de entrada Tratamento segundo a vía de entrada do tóxico e a gravidade da intoxicación Medidas de protección persoal Intoxicación por petróleo Intoxicación por hidrocarburos clorados
Tema 4. Riscos a bordo de buques quimiqueiros	Substancias químicas perigosas. Efectos sobre a saúde Manifestacións clínicas segundo a vía de entrada Tratamento segundo a vía de entrada do tóxico e a gravidade da intoxicación Medidas de protección persoal
BLOQUE TEMÁTICO N.º 4	MEDIDAS INTERNACIONAIS SOBRE PREVENCIÓN DE ACCIDENTES E MEDICINA OCUPACIONAL
Tema 1. Conceptos básicos sobre seguridade e saúde no traballo	O traballo e a saúde: os riscos profesionais. Factores de risco Danos derivados do traballo. Os accidentes de traballo e as enfermidades profesionais. Outras patoloxías derivadas do traballo Marco normativo básico en materia de prevención de riscos laborais
Tema 2. Riscos laborais segundo o posto de traballo a bordo	Ponte Máquina Cuberta Fonda
BLOQUE TEMÁTICO N.º 5	FORMACIÓN BÁSICA EN PROTECCIÓN MARÍTIMA
1.- Introducción	1.1.- Descrición Xeral. 1.2.- Competencias a alcanzar. 1.3.- Actuais ameazas á Protección. 1.4.- Condición de buque en porto: interfaz.
2.- Principios de Protección Marítima	2.1.- Familiarización cos principais Convenios, Códigos e Recomendacións Internacionais. 2.2.- Familiarización coa normativa e recomendacións nacionais. 2.3.- Definicións. 2.4.- Principios sobre comunicación confidencial.





3.- Responsabilidades en materia de Protección	<p>3.1.- Governos Contratantes.</p> <p>3.2.- Organizacións de Protección recoñecidas.</p> <p>3.3.- A compañía naviera.</p> <p>3.4.- O buque.</p> <p>3.5.- A instalación portuaria.</p> <p>3.6.- Oficial de Protección do Buque (OPB).</p> <p>3.7.- Oficial de Protección da Compañía (OCPM).</p> <p>3.8.- Oficial de Protección da Instalación Portuaria (OPIP).</p> <p>3.9.- Tripulantes con funcións en Protección.</p> <p>3.10.- Persoal da instalación portuaria con funcións en Protección.</p> <p>3.11.- Outro persoal.</p>
4.- Avaliación de Protección do Buque	<p>4.1.- Instrumentos da avaliación.</p> <p>4.2.- Inspección de Protección do buque.</p>
5.- Equipo de Protección	<p>5.1.- Equipos e sistemas de Protección.</p> <p>5.2.- Limitacións operacionais do equipo e sistemas de Protección.</p> <p>5.3.- Test, calibración e mantemento dos equipos e sistemas de Protección.</p>
6.- Identificación é resposta ás ameazas	<p>6.1.- Detección de armas, artefactos e substancias perigosas.</p> <p>6.2.- Métodos para efectuar registros físicos e inspeccións non invasoras.</p> <p>6.3.- Execución e coordinación de inspeccións/registros.</p> <p>6.4.- Técnicas que permitan recoñecer, sen carácter discriminatorio, ás persoas que poidan constituír unha ameaza.</p> <p>6.5.- Técnicas utilizadas para eludir as medidas de protección.</p> <p>6.6.- Técnicas de xestión e control de multitudes.</p>
7.- Medidas de Protección do Buque	<p>7.1.- Medidas requiridas conforme ao Nivel de Protección.</p> <p>7.2.- Mantemento da Protección na interfaz buque/porto.</p> <p>7.3.- Familiarización coa Declaración de Protección.</p> <p>7.4.- Notificación de sucesos que afecten á Protección.</p> <p>7.5.- Procedementos de Protección.</p>
8.- Exercicios de Urgencia	<p>8.1.- Plan de Contingencia.</p> <p>8.2.- Prácticas e exercicios de Protección.</p>
9.- Xestión da Protección	9.- Xestión da Protección
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, relacionadas co nivel de xestión de Primeiro Oficial de Ponte da Mariña Mercante, sen limitación de arqueado bruto e Capitán da Mariña Mercante ata o máximo de 3000 GT.	<p>Cadro A-II/2 del Convenio STCW.</p> <p>Especificación de las normas mínimas de competencia aplicables a Capitáns y primeiros oficiais de ponte de buques de arqueado bruto igual ou superior a 500 GT.</p>

### Planning

Methodologies / tests	Competencies / Results	Teaching hours (in-person & virtual)	Student?s personal work hours	Total hours
-----------------------	------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	-------------



Guest lecture / keynote speech	A1 A15 A17 A27 A36 A15 A27 A30 A41 A46 A47 A48 A58 A64 B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B11 B15 B16 B20 B22 B23 B2 B3 B6 B7 B9 B11 B15 B17 B18 B26 C4 C5 C6 C7 C8 C10 C4 C6 C8	20	10	30
Simulation	A1 A17 A36 A15 A30 A41 A46 A47 A48 B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B11 B15 B16 B20 B22 B23 B2 B3 B6 B7 B9 B11 B15 B17 B18 C4 C7 C4 C6	8	16	24
Supervised projects	A58 A64 B3 B4 B5 B6 B7 B16 B2 B3 B6 B7 B9 B11 C7 C6	14	18	32
Seminar	A15 A17 A27 A30 A36 A41 A46 A47 A48 A63 B2 B6 B7 B9 B11 B15 B17 B18 C4 C6 C8	6	12	18
Objective test	A1 A15 A17 A27 A36 A15 A27 A30 A41 A46 A47 A48 A58 A64	4	32	36
Guest lecture / keynote speech	A15 A27 A49 A50 A51 A52 A53 A54 A55 A57 B2 B3 B2 B3 B6 B7	10	0	10
Personalized attention		0	0	0

(\*)The information in the planning table is for guidance only and does not take into account the heterogeneity of the students.

Methodologies	
Methodologies	Description
Guest lecture / keynote speech	Nas clases maxistrais correspondentes á Formación Sanitaria, a metodoloxía docente nos temas teóricos baséase fundamentalmente en clases expositivas apoiadas por medios audiovisuais. Nos temas en que é posible o debate, que en ocasións xurdirá de xeito espontáneo, fomentárase e a profesora exercerá o papel de moderador.
Simulation	Nos temas prácticos o alumnado aprende a adquirir as habilidades descritas no programa sempre que for posible. Nos temas en que é imposible o acceso aos tipos de lesións que se describen, as prácticas levaranse a cabo co apoio de medios audiovisuais e simulacións en maquetas. E obrigatoria a asistencia ao 100% das clases
Supervised projects	Preparación de traballos e representacións (orais, debates...), lecturas recomendadas etc. Achegará o 10% da cualificación final.
Seminar	Resolución de exercicios, conclusións ou outros traballos.
Objective test	Avaliación dos coñecementos e a comprensión dos contidos básicos da materia, tanto teóricos como prácticos. A parte teórica achegará o 60% da cualificación e a parte práctica o 30%. O exame final terá carácter obrigatorio para aquel alumnado que non participe da avaliación continua da materia ao longo do curso.



Guest lecture / keynote speech	Na parte correspondiente a OPB a metodoloxía docente nos temas teóricos baséase fundamentalmente en clases expositivas apoiadas por medios audiovisuais. A asistencia será obrigatoria ao 100% se o alumno/a quere optar a la emisión do Certificado correspondente
--------------------------------	--

### Personalized attention

Methodologies	Description
Supervised projects Simulation	Prácticas presenciales nas que se aprenderán a realizar diversas técnicas de atención ao enfermo/a e accidentado/a, transporte de feridos/as e accidentados/as, técnicas de administración de medicamentos.  Guiar ao alumno na elaboración do seu traballo

### Assessment

Methodologies	Competencies / Results	Description	Qualification
Supervised projects	A58 A64 B3 B4 B5 B6 B7 B16 B2 B3 B6 B7 B9 B11 C7 C6	Obradoiros e seminarios. Resolución de traballos e supostos prácticos, coa elaboración e presentación do traballo en grupo. En conxunto terá un peso porcentual do 10% da cualificación final.	10
Objective test	A1 A15 A17 A27 A36 A15 A27 A30 A41 A46 A47 A48 A58 A64	Avaliación de coñecementos e comprensión dos contidos básicos da materia, tanto teóricos como prácticos EVALUACION CONTINUA A parte teórica aportará o 60%. PRIMEIRA OPORTUNIDA CONVOCATORIA ORDINARIA Exame final: Terá carácter obrigatorio para aqueles alumnos/as que non participen da avaliación continua da materia ao longo do curso. O exame teórico final será tipo test. O aprobado obtense con cinco puntos. Aportará o 60% da cualificación final. O exame práctico final consta de dúas preguntas sobre coñecementos necesarios para realizar os primeiros auxilios e de dous supostos prácticos. Cada pregunta puntúa 5 puntos e o aprobado está en 5 puntos. Cada suposto práctico puntúa 5 puntos estando o aprobado en 5 puntos. É necesario ter polo menos 5 puntos en cada apartado. Aportará o 30% da cualificación final. Toxicoloxía: constará de 10 preguntas tipo test. Aportará o 10% da cualificación final. SEGUNDA CONVOCATORIA ORDINARIA O exame teórico final consta de dez preguntas curtas puntuando cada unha delas a unidade. O aprobado obtense con cinco puntos. Aportará o 60% da cualificación final. O exame práctico final consta de dúas preguntas sobre coñecementos necesarios para realizar os primeiros auxilios e de dous supostos prácticos. Cada pregunta puntúa 5 puntos e o aprobado está en 5 puntos. Cada suposto práctico puntúa 5 puntos estando o aprobado en 5 puntos. É necesario ter polo menos 5 puntos en cada apartado. Aportará o 30% da cualificación final. Toxicoloxía: constará de 10 preguntas tipo test. Aportará o 10% da cualificación final.	60



Simulation	A1 A17 A36 A15 A30 A41 A46 A47 A48 B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B11 B15 B16 B20 B22 B23 B2 B3 B6 B7 B9 B11 B15 B17 B18 C4 C7 C4 C6	Avaliación continua, atendendo á actitude e a participación do alumnado e ao grao de cumprimento. Participa nun 30% da cualificación final da materia.	30
------------	--	--	----

Assessment comments



Para superar a materia e preciso aprobar cada unha das tres partes por separado.

Os criterios de avaliación referidos na

A-II / 1 da caixa do Código STCW, e incluídas no Sistema de Garantía de

Calidade, serán tidos en conta no deseño e na realización da avaliación

Os alumnos/as serán avaliados das competencias CE15 - CE17 - CE27 ? CE30 ? CE36 ? CE41 ? CE46 - CE47 -CE48

- CE49 - CE50 - CE51 - CE53 - E54 - CE55 - CE57 - CE58 - CE63 - CE64 -

CONVOCATORIA ADIANTADA:O exame teórico

consta de dez preguntas curtas puntuando cada unha delas a unidade. O aprobado

obtense con cinco puntos. Aportará o 60% da cualificación final.

O exame práctico final consta de dúas preguntas sobre coñecementos necesarios

para realizar os primeiros auxilios e de dous supostos prácticos. Cada pregunta

puntúa 5 puntos e o aprobado está en 5 puntos. Cada suposto práctico puntúa 5

puntos estando o aprobado en 5 puntos. É necesario ter polo menos 5 puntos en

cada apartado. Aportará o 30% da cualificación final.

Toxicoloxía: constará de 10 preguntas tipo test. Aportará o 10% da

cualificación final.

**MATRÍCULA PARCIAL:**

O alumnado con recoñecemento de dedicación

a tempo parcial e dispensa académica de exención de asistencia, segundo

estabelece a "NORMA QUE REGULA O RÉXIME DE DEDICACIÓN AO ESTUDO DOS

ESTUDANTES DE GRAO NA UDC (Arts. 2.3; 3.b; 4.3 e 7.5) (04/05/2017) poderá

realizar as probas parciais, se as houber, sen necesidade de asistir o 80% das

clases presenciais, sempre e cando os profesores sexan debidamente informados

ao principio do curso de la condición de matrícula parcial.

No caso de non poder presentarse ao exame

final por motivos laborais o alumno/a dispoñerá de 7 días naturais a contar da

data oficial para a realización do mesmo.

O exame teórico consta de dez preguntas

curtas puntuando cada unha delas a unidade. O aprobado obtense con cinco

puntos. Aportará o 60% da cualificación final.

O exame práctico final consta de dúas preguntas sobre coñecementos necesarios

para realizar os primeiros auxilios e de dous supostos prácticos. Cada pregunta

puntúa 5 puntos e o aprobado está en 5 puntos. Cada suposto práctico puntúa 5

puntos estando o aprobado en 5 puntos. É necesario ter polo menos 5 puntos en

cada apartado. Aportará o 30% da cualificación final.

Toxicoloxía: constará de 10 preguntas tipo test. Aportará o 10% da

cualificación final.

Artículo 11, apartado 4 b), del Reglamento disciplinar del estudiantado de la UDC. El texto queda como sigue:b) Calificación de suspenso na

convocatoria na que se cometa a falta e respecto á materia na que se haya cometido: o/a estudante será calificado con "suspenso" (nota numérica 0)

na convocatoria correspondente do curso académico, tanto si a comisión da falta se produce na primeira oportunidade como na segunda. Para elo,

procederse a modificar súa calificación na acta da primeira oportunidade, si fose necesario.



<b>Basic</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- (Ginebra 2008). Guía Médica Internacional de a bordo. Organización Mundial de la Salud</li><li>- (España). Curso de Formación Sanitaria. Ministerio de Trabajo y Seguridad Social</li><li>- (). GPA. Organización Mundial de la Salud</li><li>- (Ginebra 1988). Guía Médica Internacional de a bordo. Organización Mundial de la Salud</li><li>- (). Guía Sanitaria a Bordo. Instituto Social de la Marina.</li><li>- Mari Sagarra R, González Pino E (). Técnicas de prevención en Seguridad e Higiene en el Trabajo. Ministerio de Trabajo y Seguridad Social</li></ul>
<b>Complementary</b>	

<b>Recommendations</b>
------------------------

<b>Subjects that it is recommended to have taken before</b>
---

<b>Subjects that are recommended to be taken simultaneously</b>
---

<b>Subjects that continue the syllabus</b>
--

<b>Other comments</b>
-----------------------



PROGRAMA HIGIENE NAVAL GRAO EN NÁUTICA E TRANSPORTE MARÍTIMO La formación y evaluación de los alumnos/as prescrites por el Convenio se administran, supervisan y vigilan de conformidad con las disposiciones del Capítulo VI regla VI do Código de Formación (modificado por Manila 2010): Capítulo VI Regla VI/41 La gente de mar que vaya a prestar primeros auxilios a bordo satisfará las normas de competencia en materia de primeros auxilios que se establecen en los párrafos 1 a 3 de la sección A-VI/4 del Código de Formación. 2 La gente de mar que vaya a hacerse cargo de los cuidados médicos a bordo satisfará las normas de competencia en materia de cuidados médicos especificadas en los párrafos 4 a 6 de la sección A-VI/4 del Código de Formación. Sección del Convenio STCW 78/95 que se imparte en la asignatura: Función

## Competencia

Conocimientos, comprensión y aptitud

Control del funcionamiento del buque y cuidado de las personas a bordo, a nivel operacional

Prestar primeros auxilios a bordo

Asistencia médica: Aplicación práctica de las guías médicas y los consejos transmitidos por radio, y aptitud para actuar eficazmente siguiendo esta información en los casos de accidentes o enfermedades que cabe prever a bordo

Control del funcionamiento del buque y cuidado de las personas a bordo, a nivel de gestión

Organizar y administrar los cuidados médicos a bordo

Conocimiento cabal del contenido y de la manera de utilizar las siguientes publicaciones: 1.- Guía médica internacional a bordo, u otras publicaciones nacionales análogas. 2.- Sección de cuidados médicos del Código Internacional de señales. 3.- Guía de primeros auxilios para uso en caso de accidentes relacionados con mercancías peligrosas.

Control del funcionamiento del buque y cuidado de las personas a bordo, a nivel de gestión

Vigilar y controlar el cumplimiento de las prescripciones legislativas y de las medidas para garantizar la seguridad de la vida humana en el mar y la protección del medio marino

Declaraciones marítimas de sanidad y prescripciones del Reglamento Sanitario Internacional

Certificados de especialidad que afectan a la asignatura: Certificado

Temas del Programa de la Asignatura en el que se desarrolla

Formación Básica

Los temas se desarrollan a lo largo del programa

Avanzado Lucha Contra Incendios

Los temas se desarrollan a lo largo del programa

Buques Petroleros

Los temas se desarrollan a lo largo del programa

Buques Gaseros

Los temas se desarrollan a lo largo del programa

Buques Quimiqueros

Los temas se desarrollan a lo largo del programa

Metodologías / probas

Horas presenciais

Horas non presenciais / traballo autónomo

Horas totais

Sesión magistral (Enfermedades y Toxicología)

28

10

38

Simulación (Prácticas)

9

18

27

Traballo tutelados (Medicina Ocupacional)

14

7

21



Proba obxectiva

4

32

36

Seminario (Medicina Ocupacional)

6

12

18

&nbsp;

Atención personalizada

10

0

10

&nbsp;Asistencia médica a náufragos y persoas rescatadas

HipotermiaRescatados de afogamento

Declaracións Marítimas de Sanidade

Prescripcións del Reglamento Sanitario Internacional. Registro médico e exemplares dos regulamentos pertinentes

Accidente a bordo.

Normas xerais de comportamento

Reanimación cardiopulmonar

Respiración artificialMasaxe cardíaco

Hemorraxias.

Clasificación.Tratamento

Fracturas.

Clasificación.Síntomas.Tratamento

Queimaduras

Queimaduras térmicasQueimaduras por sustancias químicas.Queimaduras nos ollosValoración y tratamento

Consultas Radio ? Médicas.

Centro Radio ? Médico español.Consultas desde outros países.Normas para as consultas radio ? médicas.Láminas de situación de síntomas.Sección de cuidados médicos do Código Internacional de Señais

Tema 24: GPA

Guía de Primeiros Auxilios para buques que transportan mercadorías perigoosas

&nbsp;Toxicoloxía

&nbsp;

Intoxicación

ConceptoLímites de toxicidadeCausasVías de entradaEfectosConducta xeral ante unha intoxicaciónInhalantes tóxicos sistémicosInhalación de fumeIntoxicación por monóxido de carbono

Riscos a bordo de buques gaseiros

Efectos tóxicos dos gasesGases asfixiantes simplesGases licuados

Riscos a bordo de buques que transportan hidrocarburos

Manifestacións clínicas segundo a vía de entradaTratamento segundo a vía de entrada do tóxico e a gravidade da intoxicaciónMedidas de protección persoalIntoxicación por petróleoIntoxicación por hidrocarburos clorados

&nbsp;Riscos a bordo de buques quimiqueiros

Substancias químicas perigosas. Efectos sobre a saúdeManifestacións clínicas segundo a vía de entradaTratamento segundo a vía de entrada do tóxico e a gravidade da intoxicaciónMedidas de protección persoal

MEDIDAS INTERNACIONAIS SOBRE PREVENCIÓN DE ACCIDENTES E MEDICINA OCUPACIONAL

&nbsp;

Conceptos básicos sobre seguridade e saúde no traballo

O traballo e a saúde: os riscos profesionais. Factores de riscoDanos derivados do traballo. Os accidentes de traballo e as enfermidades profesionais.

Outras patoloxías derivadas do traballoMarco normativo básico en materia de prevención de riscos laborais







(\*)The teaching guide is the document in which the URV publishes the information about all its courses. It is a public document and cannot be modified. Only in exceptional cases can it be revised by the competent agent or duly revised so that it is in line with current legislation.