		Guía D	ocente			
Datos Identificativos					2018/19	
Asignatura (*)	Seguridade Marítima e Contaminación Código			Código	631G02259	
Titulación	Grao en Tecnoloxías Mariñas					
		Descri	ptores			
Ciclo	Período	Cu	rso	Tipo	Créditos	
Grao	2º cuadrimestre Segundo Obrigatoria			6		
Idioma	CastelánGalego					
Modalidade docente	Presencial					
Prerrequisitos						
Departamento	Ciencias da Navegación e Enxeñaría Mariña					
Coordinación	Servia Ramos, Francisco J. Correo electrónico francisco.servia@udc.es				@udc.es	
Profesorado	Fernandez Hermida, Senen		Correo electrón	ico senen.fhermida	@udc.es	
	Lama Carballo, Francisco Javier			javier.lama@udo	c.es	
	Pérez Canosa, José Manuel			jose.pcanosa@u	udc.es	
	Servia Ramos, Francisco J. francisco.servia@u			@udc.es		
Web				·		
Descrición xeral	NORMATIVA.					
	SEGURIDAD A BORDO.					
	PREVENCIÓN Y LUCHA CONTI	RAINCENDIOS	i.			
	SUPERVIVENCIA EN LA MAR.					
	PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN.					

	Competencias do título
Código	Competencias do título
A4	CE4 - Capacidade de analizar e valorar o impacto social e ambiental das solucións técnicas, así como a prevención de riscos laborais no
	ámbito da súa especialidade.
A9	CE9 - Realizar informes técnicos de incidentes con incendios, no ámbito da súa especialidade.
A10	CE10 - Observar os procedementos de emerxencia, no ámbito da súa especialidade.
A11	CE11 - Observar prácticas de seguridade no traballo, no ámbito da súa especialidade.
A15	CE15 - Manexar correctamente a información procedente da instrumentación e sintonizar controladores, no ámbito da súa especialidade
A18	CE18 - Redacción e interpretación de documentación técnica.
A19	CE19 - Coñecer as características e limitacións dos materiais utilizados para a reparación de buques e equipos.
A21	CE37 - Capacidad para ejercer como Oficial de Máquinas de la Marina Mercante, una vez superados los requisitos exigidos por la
	Administración Marítima.
A24	CE40 - Capacidade para a xestión, dirección, control, organización e planificación de industrias ou explotacións relacionadas coas
	actividades da enxeñaría mariña tanto en competencias referidas á calidade, medio, seguridade mariña e prevención de riscos laborais
	como todas as actividades relacionadas coa posta no mercado da súa produción.
A27	CE23 - Aplicar os protocolos de seguridade nos casos de supervivencia.
A28	CE24 - Participar nos plans de coordinación de asistencia médica a bordo dos buques e aplicar os protocolos en caso de accidente e
	emerxencia médica.
A33	CE25 - Saber especificar os parámetros de operación dos sistemas de seguridade a bordo e os relacionados coa protección ambiental.
A34	CE26 - Asegurar o cumprimento das prescricións sobre prevención da contaminación.
A36	CE28 - Facer funcionar os dispositivos de salvamento.
A37	CE29 - Manter a navegabilidade do buque.
A43	CE31 - Prevención, control e loita contra incendios a bordo.
A48	CE33 - Vigilar el cumplimiento de las prescripciones legislativas.
A59	CE34 - Utilizar os sistemas de comunicación interna
A61	CE36 - Contribuir á seguridade das persoas e do buque
B5	CT5 - Traballar de forma colaboradora.

B6	CT6 - Comportarse con ética e responsabilidade social como cidadán e como profesional.
B8	CT8 - Versatilidade.
B10	CT10 - Comunicar por escrito e oralmente os coñecementos procedentes da linguaxe científica.
B11	CT11 - Capacidade para resolver problemas con iniciativa, toma de decisións, creatividade, razoamento crítico e de comunicar e
	transmitir coñecementos habilidades e destrezas.
C3	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.
C6	C6 - Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrontarse.
C12	CB4 - Poder transmitir información, ideas, problemas e solucións a un público tanto especializado como non especializado.
C13	CB5 - Ter desenvolvido aquelas habilidades de aprendizaxe necesarias para emprender estudos posteriores con un alto grao de
	autonomía.

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe	Competencias do		
	título		
	A4	B5	СЗ
	A9	В6	C6
	A10	В8	C12
	A11	B10	C13
	A15	B11	
	A18		
	A19		
	A21		
	A24		
	A27		
	A28		
	A33		
	A34		
	A36		
	A37		
	A43		
	A48		
	A59		
	A61		

Contidos				
Temas	Subtemas			
O desenvolvemento e superación destes contidos, xunto cos	Cadro A-III/2 del Convenio STCW.			
correspondentes a outras materias que inclúan a adquisición	Especificación de las normas mínimas de competencia aplicables a los Jefes de			
de competencias específicas da titulación, garanten o	máquinas y Primeros Oficiales de máquinas de buques cuya máquina propulsora			
coñecemento, comprensión e suficiencia das competencias	principal tenga una potencia igual o superior a 3000 kW			
recollidas no cadro AIII/2, do Convenio STCW, relacionadas				
co nivel de xestión de Oficial de Máquinas de Primeira da				
Mariña Mercante, sen limitación de potencia da planta				
propulsora e Xefe de Máquinas da Mariña Mercante ata o				
máximo de 3000 kW.				

SEGURIDAD A BORDO	IMO
	SOLAS
	ISM
	STCW
	ISPS
	Planes de emergencia
	Sistemas de a bordo para las comunicaciones internas.
LUCHA CONTRAINCENDIOS	Normativa
	Seguridad Cl
	Código SSCI
	Prevención, detección y control de incendios y explosiones.
	Organización de ejercicios CI.
	Clases de incendios y sus características.
	Sistemas de lucha CI.
	Medidas a adoptar en cualquier caso de incendio.
	Evacuación
	Prescripciones operacionales
	Proyectos y disposiciones alternativas
	Prescripciones especiales
	PRACTICAS
SUPERVIVENCIA EN LA MAR	Normativa
SOI ERVIVENCIA EN LA MAR	Salvamento marítimo
	Búsqueda y rescate (IAMSAR)
	Dispositivos y medios de salvamento (SOLAS Cap. III, Código IDS)
	Técnicas de supervivencia personal
	Investigación de accidentes. Casos prácticos.
	PRACTICAS
CONTAMINACIÓN MARINA	Normativa.
GONTAININA GONTAINA	MARPOL ? Anexos.
	Gestión del agua de lastre. Pinturas antiincrustantes.
	Conferencias y organizaciones internacionales relacionadas con la contaminación
	marina (INTERSPILL, BONAGREEMENT, EROCIPS, EMSA, INTECMAR, ITOPF,
	NOAA, CEDRE, REMPEC, SPILLCOM, IPIECA, ARPEL).
	Derrames de hidrocarburos (análisis de trayectorias, prevención y lucha contra la
	contaminación, buques anticontaminación).
	Planificación y operaciones (planes contingencia).
	Catástrofes y siniestros que provocan contaminación, mareas negras.

	Planificac	ión		
Metodoloxías / probas	Competencias	Horas presenciais	Horas non	Horas totais
			presenciais /	
			traballo autónomo	
Sesión maxistral	A4 A9 A10 A11 A15	54	74	128
	A18 A19 A21 A24			
	A27 A28 A33 A34			
	A36 A37 A43 A48			
	A59 A61 B5 B6 B8			
	B10 B11 C3 C6 C12			
	C13			

Traballos tutelados	A4 A9 A10 A11 A15	2	16	18
	A18 A19 A21 A24			
	A27 A28 A33 A34			
	A36 A37 A43 A48			
	A59 A61 B5 B6 B8			
	B10 B11 C3 C6 C12			
	C13			
Proba obxectiva	A4 A9 A10 A11 A15	2	0	2
	A18 A19 A21 A24			
	A27 A28 A33 A34			
	A36 A37 A43 A48			
	A59 A61			
Atención personalizada		2	0	2

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

Metodoloxías		
Metodoloxías	Descrición	
Sesión maxistral	Clases magistrales teóricas.	
Traballos tutelados	telados Trabajos tutorizados a relizar por el alumno sobre temas relacionados con la materia. Presentación y defensa del trabajo.	
Proba obxectiva	Examen final global.	

	Atención personalizada
Metodoloxías	Descrición
Proba obxectiva	
Traballos tutelados	
Sesión maxistral	

		Avaliación	
Metodoloxías	Competencias	Descrición	Cualificación
Proba obxectiva	A4 A9 A10 A11 A15	Los criterios de evaluación contemplados en los cuadros A-III/1 y A-III/3 del Código	70
	A18 A19 A21 A24	STCW, y recogidos en el Sistema de Garantía de Calidad, se tendrán en cuenta a la	
	A27 A28 A33 A34	hora de diseñar y realizar la evaluación.	
	A36 A37 A43 A48		
	A59 A61		
Traballos tutelados	A4 A9 A10 A11 A15	Los criterios de evaluación contemplados en los cuadros A-III/1 y A-III/3 del Código	20
	A18 A19 A21 A24	STCW, y recogidos en el Sistema de Garantía de Calidad, se tendrán en cuenta a la	
	A27 A28 A33 A34	hora de diseñar y realizar la evaluación.	
	A36 A37 A43 A48		
	A59 A61 B5 B6 B8		
	B10 B11 C3 C6 C12		
	C13		
Sesión maxistral	A4 A9 A10 A11 A15	Los criterios de evaluación contemplados en los cuadros A-III/1 y A-III/3 del Código	10
	A18 A19 A21 A24	STCW, y recogidos en el Sistema de Garantía de Calidad, se tendrán en cuenta a la	
	A27 A28 A33 A34	hora de diseñar y realizar la evaluación.	
	A36 A37 A43 A48		
	A59 A61 B5 B6 B8		
	B10 B11 C3 C6 C12		
	C13		

Observacións avaliación

Para hacer media hay que superar todas las metodologías.

Los criterios de evaluación contemplados en los cuadros A-III/1 y A-III/3 del Código STCW, y recogidos en el Sistema de Garantía de Calidad, se tendrán en cuenta a la hora de diseñar y realizar la evaluación.

LAS PRACTICAS DE SUPERVIVENCIA EN SU TOTALIDAD SON OBLIGATORIAS PARA SUPERAR LA ASIGNATURA.

LAS PRACTICAS CONTRAINCENDIOS CORRESPONDIENTES A LA FORMACIÓN BÁSICA SON OBLIGATORIAS PARA SUPERAR LA ASIGNATURA.

	Fontes de información		
Bibliografía básica	- RICARD MARÍ SAGARRA Y ENRIQUE GONZALEZ PINO (). LUCHA CONTRA INCENDIOS A BORDO.		
	MINISTERIO DE TRABAJO Y S.S.		
	- (). SHIPS FIRE FIGHTING MANUAL. LORNE AND MACLEAN PUBLISHERS		
	- DAVID J. HOUSE (). MARINE SURVIVAL 3ED		
	- C.H. WRIGHT (). SURVIVAL AT SEA, THE LIFEBOAT AND LIFERAFT.		
	- IMO (). SOLAS 74/78,FSS CODE, LSA CODE, IAMSAR MANUAL. LONDRES		
	- ITOPF (). RESPONSE TO MARINE OIL SPILLS.		
	- VARIOS (2013). SEGURIDAD MARITIMA. Instituto Universitario de Estudios Marítimos, OLEIROS		
	- IMO (). MARPOL 73/78. LONDRES		
	- Colwell, Keith (2009). MANUAL DE SUPERVIVENCIA EN LA MAR. MADRID		
	- Beeson, Chris (2004). Manual de supervivencia en el mar resistencia y adaptación, procedimientos de emergencia,		
	técnicas de supervivencia . MADRID		
	- Broadstone, Dorset (2003). Manual de supervivencia en el bote salvavidas I.C.Brindle & Dorset (2004).		
	- Broadstone, Dorset (2007). Manual de formación SOLAS :dispositivos de salvamento y técnicas de supervivencia		
	I.C.Brindle & D.C.Ltd		
	- IMO (2009). Convenio SOLAS 2009 : edición refundida del convenio internacional para la seguridad de la vida		
	humana en el mar, 1974, y su Protocolo de 1988 : artículos, anexos y certificados . LONDRES		
	- Broadstone, Dorset (2011). Manual de formación contra incendios . Broadstone, Dorset I.C.Brindle & Dorset I.C.Br		
Bibliografía complementaria	- IMO (). CURSO MODELO 1.13.		
	- IMO (). CURSO MODELO 1.19.		
	- IMO (). CURSO MODELO 1.20.		
	- IMO (). CURSO MODELO 1.21.		
	- IMO (). CURSO MODELO 1.23.		
	- IMO (). CURSO MODELO 2.03.		

Recomendacións
Materias que se recomenda ter cursado previamente
Materias que se recomenda cursar simultaneamente
Materias que continúan o temario
Observacións

FORMACIÓN BÁSICA EN SEGURIDAD

Esta asignatura incluye los contenidos correspondientes al curso de especialidad ?Formación básica en seguridad? (70 h = 45 teóricas + 25 prácticas) establecidos en la Sección A-VI/1-2 y B-VI/1, del STCW 78/95/10, con arreglo a los cursos modelo OMI 1.13, 1.19, 1.20 y 1.21, que se desglosan a continuación según la Resolución de 18 de junio de 2013 de la DGMM:

- 1.1. Módulo de supervivencia en la mar en caso de abandono del barco (10 h).
- 1.2. Módulo de prevención y lucha contra incendios y extinción (15 h).
- 1.4. Módulo de seguridad personal y responsabilidades sociales (10 h).

Para la obtención del certificado de especialidad ?Formación básica en seguridad? es necesaria la superación de esta asignatura.

PRÁCTICAS:

Módulo 1.1: 12 h. Se realizan en aguas interiores del puerto de la Coruña (Aula Universitaria).

Módulo 1.2: 10 h. Se realizan en instalaciones de la Armada en Ferrol (Centro Integral de Seguridad Interior ? CISI).

AVANZADO EN LUCHA CONTRA INCENDIOS

Esta asignatura incluye los contenidos correspondientes al curso de especialidad ?Avanzado en lucha contra incendios? (24 h = 12 teóricas + 12 prácticas) establecidos en la Sección A-VI/3, del STCW 78/95/10, con arreglo al curso modelo OMI 2.03, que se desglosan a continuación según la Resolución de 18 de junio de 2013 de la DGMM:

- 1.1 Control de las operaciones de lucha contra incendios a bordo.
- 1.2 Organización y capacitación de cuadrillas de la lucha contra incendios.
- 1.3 Inspección y mantenimiento de los sistemas y el equipo de detección y extinción de incendios.

Para la obtención del certificado de especialidad ?Avanzado en lucha contra incendios? es necesaria la superación de esta asignatura.

PRÁCTICAS:20 h.

Se realizan en instalaciones de la Armada en Ferrol (Centro Integral de Seguridad Interior ? CISI).

EMBARCACIONES DE SUPERVIVENCIA Y BOTES DE RESCATE (NO RÁPIDOS)

Esta asignatura incluye los contenidos correspondientes al curso de especialidad ?Embarcaciones de supervivencia y botes de rescate (no rápidos)? (24 h = 12 teóricas + 12 prácticas) establecidos en la Sección A-VI/2, del STCW 78/95/10, con arreglo al curso modelo OMI 1.23, que se desglosan a continuación según la Resolución de 18 de junio de 2013 de la DGMM:

- 1.1 Hacerse cargo de una embarcación de supervivencia o bote de rescate (no rápido) durante y después de la puesta a flote.
- 1.2 Manejar el motor de una embarcación de supervivencia.
- 1.3 Organizar a los supervivientes y la embarcación de supervivencia tras abandonar el barco.
- 1.4 Utilizar los dispositivos de localización: equipos de comunicaciones, señalización y señales pirotécnicas.

Para la obtención del certificado de especialidad ?Embarcaciones de supervivencia y botes de rescate (no rápidos)? es necesaria la superación de esta asignatura.

PRÁCTICAS: 12 h.

Se realizan en aguas interiores de la Ría de Ferrol con la embarcación de supervivencia que tiene la Xunta instalada en la Estación Naval de La



Graña de la Armada.



(*)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