



Teaching Guide

Teaching Guide				
Identifying Data				2018/19
Subject (*)	Cargamentos Especiais		Code	631211304
Study programme	Diplomado en Navegación Marítima			
Descriptors				
Cycle	Period	Year	Type	Credits
First and Second Cycle	Yearly	Third	Obligatory	5
Language	SpanishGalician			
Teaching method	Face-to-face			
Prerequisites				
Department	Enxeñaría Naval e Industrial			
Coordinador		E-mail		
Lecturers		E-mail		
Web				
General description				

Study programme competences

Code	Study programme competences
A1	Asegurar o cumprimento das prescricións sobre prevención da contaminación, a nivel operacional.
A8	Prestar primeiros auxilios a bordo, a nivel operacional.
A9	Prevención, control e loita contra incendios a bordo, a nivel operacional.
A14	Vixiar o cumprimento das prescricións lexislativas, a nivel operacional.
A16	Adopción de medidas inmediatas ao producirse un accidente ou outro tipo de emerxencia médica.
A19	Controlar as operacións de loita contra incendios a bordo.
A22	Dispensar primeiros auxilios en caso de accidente ou enfermidade a bordo.
A30	Observar os procedementos de emerxencia.
A31	Observar prácticas de seguridade no traballo.
A34	Reducir o 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.
A36	Tomar precaucións para previr a contaminación do medio mariño.
B5	Traballar de forma colaborativa.
B6	Comportarse con ética e responsabilidade social como cidadán e como profesional.
B16	Organizar, planificar e resolver problemas.
C6	Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrontarse.

Learning outcomes

Learning outcomes	Study programme competences		
Navegar, con seguridad y respeto al medioambiente, en buques tanque.	A1 A8 A9 A14 A16 A19 A22 A30 A31 A34 A36	B5 B6 B16	C6



Contents	
Topic	Sub-topic
Buques tanque	Características de los cargamentos
	Prevención de los riesgos
	Prevención de la contaminación
Petroquímicos	Reglamentos y Códigos de prácticas
	Proyecto y equipo de petroquímicos
	Característica de la carga
Gaseros	Operaciones realizadas en el buque
	Reparación y mantenimiento
	Operaciones de emergencia
Químicos	Reglamentos y Códigos de prácticas
	Lucha contra incendios
	Física y química
Químicos	Riesgos para la salud
	Contención de la carga
	Contaminación
Químicos	Sistema de manipulación de la carga
	Procedimientos relativos a las operaciones realizadas en el buque
	Prácticas de seguridad y equipo correspondiente
Químicos	Procedimientos de emergencia
	Principios generales de las operaciones de carga
Químicos	Reglamentos y Códigos de prácticas
	Proyecto y equipos de los químicos
	Características de la carga
Químicos	Operaciones realizadas en el buque
	Reparación y mantenimiento
	Operaciones de emergencia

Planning				
Methodologies / tests	Competencies	Ordinary class hours	Student's personal work hours	Total hours
Laboratory practice		10	10	20
Objective test		9	9	18
Guest lecture / keynote speech		40	40	80
Personalized attention		7	0	7
(*)The information in the planning table is for guidance only and does not take into account the heterogeneity of the students.				

Methodologies	
Methodologies	Description
Laboratory practice	Se realizarán prácticas con equipos de seguridad y salvamento utilizados en este tipo de buque. Asimismo, se realizarán prácticas operacionales en el simulador. A1, A8, A9, A14, A16, A22, A31, A34, A36, B6 y C6.
Objective test	Se realizarán pruebas parciales de cada uno de los cuatro temas y una prueba final conjunta de toda la materia. Tanto los exámenes ordinarios como los extraordinarios se regirán por el mismo formato. B5, B16 y C6. En este contexto se aplicarán las competencias específicas de la titulación adquiridas en prácticas de laboratorio y sesiones magistrales.



Guest lecture / keynote speech	Se realizará la explicación detallada de los contenidos de la materia. El alumno contará en todo momento con material bibliográfico y apuntes elaborados por el profesor, del tema a tratar en cada sesión magistral. Se fomenta la participación en clase a través de comentarios que relacionan los contenidos teóricos con experiencias de la vida real. A1, A8, A9, A16, A19, A22, A30, A31, A34, A36 y C6.
-----------------------------------	---

Personalized attention	
Methodologies	Description
Laboratory practice Guest lecture / keynote speech	Aparte de las horas de tutorías establecidas para todo el alumnado de la materia, se establecen 7 horas para alumnos con necesidades.

Assessment			
Methodologies	Competencies	Description	Qualification
Laboratory practice		Se valorará la asistencia a dichas prácticas.	20
Objective test		Se valorará con un 80% el examen escrito	75
Guest lecture / keynote speech		Se valorará, positivamente, la asistencia a clase.	5
Others			

Assessment comments
Se valorará la asistencia a dichas prácticas. Los criterios de evaluación contemplados en los cuadros A-II/1, A-II/2, A-III/1 y A-III/2 del Código STCW y sus enmiendas relacionados con esta materia se tendrán en cuenta a la hora de realizar su evaluación. Se valorará, positivamente, la asistencia a clase.

Sources of information	
Basic	BIBLIOGRAFÍA BÁSICA DE LA ASIGNATURA: BUQUES TANQUES PETROLEROS Manual de Carga y Seguridad para Buques Tanques IMO Guía Internacional para Petroleros y Terminales, IMO Lavado 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. IMO BUQUES TANQUES QUIMIQUEROS Código Internacional para la Construcción y Equipo de Buques para el Transporte de Productos Químicos peligrosos a Granel. IMO. Guía GESAMP. IMO/FAO/UNESCO/WNO/IAEA/UN/WHO. Transporte sin Riesgo de Sustancias Químicas y Peligrosas MO Código Internacional para el transporte de Mercancías Peligrosas. IMO Transporte de productos Químicos a Granel. J.R. Bustos y R. García Tanker Safety Guide (Chemicals). ICS Specializes Training for Chemical Tankers. IMO SOLAS. IMO Marpol. IMO BUQUES TANQUES GASEROS Codigo Internacional para la Construcción y Equipo de Buques que Transportan Gases Licuados a Granel. IMO Gas and Chemical Ships Handbook. ICS Principio y Manejo del Gas Licuado. SIGTTO. Gas Licuado Principio del Manejo y Transporte. CARRO FDEZ. Liquefied Petroleum Gas Tanker Practice. WOOLCOTT. Gas Natural Licuado, Particularidades de su Transporte por Mar. Subsecretaria de la MME Code for existing Ships carrying L.G. in Bulk. IMO Safety in Liquefied Gas Tankers. ICS.
Complementary	- (). Apuntes del profesor.Apuntes del profesor.

Recommendations
Subjects that it is recommended to have taken before
Química/631211110 Seguridade Marítima e Contaminación/631211302
Subjects that are recommended to be taken simultaneously



Subjects that continue the syllabus
Other comments

 ; La asignatura de "Seguridade Marítima e Contaminación) pasa a denominarse, en el nuevo Plan de Estudios, "Seguridade Marítima".

(*)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.