



**Vicerrectorado de Títulos Propios y Enseñanza a Distancia**

**Escuela Técnica Superior de Náutica**

## **GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA**

**A-45-015 (1) Básico en Química**

**45-FC2-009 (1) Actualización de Formación Básica en Buques Petroleros, Quimiqueros y Gaseros**

**Curso 2022/2023**

1. DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA ASIGNATURA	
Programas	45-FC2-009 (1) Actualización de Formación Básica en Buques Petroleros, Quimiqueros y Gaseros
Unidad organizadora	Escuela Técnica Superior de Náutica
Código y denominación	A-45-015 (1) Básico en Química
Créditos ECTS	0,25
Tipo	Asignatura
Web	<a href="https://web.unican.es/centros/nautica/paginas/actualizacion-cursos.aspx">https://web.unican.es/centros/nautica/paginas/actualizacion-cursos.aspx</a>
Modalidad de impartición	Presencial
Profesor responsable	ALBERTO COZ FERNANDEZ
Número de despacho	E.T.S. de Náutica. Planta: + 2. DESPACHO (257)
Email	
Otros profesores	

2. COMPETENCIAS DEL PROGRAMA TRABAJADAS EN LA ASIGNATURA
Competencias genéricas
G09 Conocimiento de las características especiales de estos tipos de buques y de todas las medidas básicas de seguridad relacionadas con el transporte, carga y descarga en estos tipos de buques.
Competencias específicas
E09 Conocimientos necesarios para contribuir a la seguridad de las operaciones de carga en Buques Petroleros y Buques Quimiqueros.Saber tomar precauciones para prevenir riesgos en las operaciones de carga en Buques Petroleros, Buques Quimiqueros y Buques Tanque de Gas Licuado.Saber tomar precauciones y medidas de seguridad y salud en el trabajo en estos tipos de buques.Saber llevar a cabo operaciones de lucha contra incendios en estos tipos de buques.Saber responder a las emergencias en estos tipos de buques.Saber tomar precauciones para prevenir la contaminación del medio ambiente debida a la descarga de hidrocarburos o productos químicos.Saber contribuir al funcionamiento seguro de los Buques Tanque para el transporte de gas licuado.Saber tomar precauciones para prevenir la contaminación del medio ambiente debida al desprendimiento de gases licuados.
E06 Capacidad para realizar y supervisar de forma segura todas las operaciones de carga.Familiarización con las propiedades físicas y químicas de las cargas de hidrocarburos.Saber tomar precauciones para prevenir riesgos en las operaciones de carga en Buques Petroleros (nivel avanzado).Saber tomar precauciones y medidas de seguridad y salud en el trabajo en Buques Petroleros (nivel avanzado).Saber responder a las emergencias en Buques Petroleros (nivel avanzado).Saber tomar precauciones para prevenir la contaminación del medio ambiente (nivel avanzado).Vigilar y controlar el cumplimiento de las prescripciones legislativas.

3. MODALIDADES ORGANIZATIVAS	
ACTIVIDADES	HORAS

HORAS DE CLASE (A)	
Teoría	2,00
Prácticas	0,00
Seguimiento	1,75
Trabajo autónomo (TA)	2,50
<b>HORAS TOTALES</b>	6,25

#### 4. ACTIVIDADES FORMATIVAS

1. INTRODUCCIÓN 1.1.- Símbolos y Formulación. Tabla periódica y propiedades. 1.2.- Reacciones químicas. Reacciones ácido-base y polimerización. 2.- PELIGROSIDAD Y PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS 2.1.- Características de peligrosidad. 2.2.- Gases y Líquidos. Presión. 2.3.- Difusión. 3.- COMBUSTIBLES. PROPIEDADES 3.1.- Introducción a los procesos de combustión. 3.2.- Propiedades y peligrosidad. 4.- CARGAS ELECTROSTÁTICAS 4.1.- Introducción y tipos. 4.2.- Medidas de prevención

#### 5. CALENDARIO

Curso día 14 de noviembre de 2022

PROFESOR: Alberto Coz

HORARIO: De 15:00 a 17:00

#### 6. SISTEMAS DE EVALUACIÓN

Preguntas acerca de los contenidos

#### 7. BIBLIOGRAFÍA

NTP 302: Reactividad e inestabilidad química: análisis termodinámico preliminar NTP 374: Electricidad estática: carga y descarga de camiones cisterna (I) NTP 379: Productos inflamables: variación de los parámetros de peligrosidad NTP 478: Prevención del riesgo en el laboratorio químico: reactividad de los productos químicos (I) NTP 527: Reacciones químicas exotérmicas (I): factores de riesgo y prevención NTP 567: Protección frente a cargas electrostáticas NTP 663: Propiedades fisicoquímicas relevantes en la prevención del riesgo químico



**8. INFORMACIÓN ADICIONAL**

--