

## 280657 - Transportes Especiales

Unidad responsable: 280 - FNB - Facultad de Náutica de Barcelona  
Unidad que imparte: 742 - CEN - Departamento de Ciencia e Ingeniería Náuticas  
Curso: 2019  
Titulación: GRADO EN TECNOLOGÍAS MARINAS (Plan 2010). (Unidad docente Obligatoria)  
GRADO EN TECNOLOGÍAS MARINAS/GRADO EN INGENIERÍA EN SISTEMAS Y TECNOLOGÍA NAVAL  
(Plan 2016). (Unidad docente Obligatoria)  
Créditos ECTS: 4,5 Idiomas docencia: Castellano

### Profesorado

Responsable: IGNACIO ECHEVARRIETA SAZATORNIL  
Otros: Primer quadrimestre:  
IGNACIO ECHEVARRIETA SAZATORNIL - 1

### Competencias de la titulación a las cuales contribuye la asignatura

#### Específicas:

2. Conocimiento de la diferente tipología de transportes especiales y mercancías peligrosas transportadas por vía marítima.

#### Transversales:

1. SOSTENIBILIDAD Y COMPROMISO SOCIAL - Nivel 3: Tener en cuenta las dimensiones social, económica y ambiental al aplicar soluciones y llevar a cabo proyectos coherentes con el desarrollo humano y la sostenibilidad.

### Metodologías docentes

Trabajo de clase con la posibilidad de trabajos individuales o en grupo y su presentación, ejercicios prácticos y trabajo individual con el material de ATENEA. Práctica en simulador.

### Objetivos de aprendizaje de la asignatura

Cumplimiento de la orden FOM/2296/2002 del Ministerio de Fomento de 4 de septiembre del 2002 (BOE 226 de 20 de septiembre de 2002, según lo exigido en el convenio STCW para la obtención de los certificados de buques cisterna, petroleros, gaseros y quimiqueros.

Adquirir las competencias del convenio STCW:

Vigilar el cumplimiento de las prescripciones legislativas.

Conocimiento práctico básico de los convenios pertinentes de la OMI relativos a la seguridad de la vida humana en la mar y a la protección del medio ambiente marino.



## 280657 - Transportes Especiales

### Horas totales de dedicación del estudiantado

Dedicación total: 112h 30m	Horas grupo grande:	40h	35.56%
	Horas grupo mediano:	5h	4.44%
	Horas grupo pequeño:	0h	0.00%
	Horas actividades dirigidas:	0h	0.00%
	Horas aprendizaje autónomo:	67h 30m	60.00%

## 280657 - Transportes Especiales

### Contenidos

Buques petroleros	Dedicación: 1h Grupo grande/Teoría: 1h
Descripción: Buques petroleros	
Sistemas de Gas inerte	Dedicación: 1h Grupo grande/Teoría: 1h
Descripción: Sistemas de Gas inerte	
Equipos y operaciones de lavado con crudo	Dedicación: 1h Grupo grande/Teoría: 1h
Descripción: Equipos y operaciones de lavado con crudo	
Tecnología del transporte marítimo de LPG	Dedicación: 1h Grupo grande/Teoría: 1h
Descripción: Tecnología del transporte marítimo de LPG	
Tecnología del transporte marítimo de LNG	Dedicación: 1h Grupo grande/Teoría: 1h
Descripción: Tecnología del transporte marítimo de LNG	
Buques para el transporte de productos químicos	Dedicación: 1h Grupo grande/Teoría: 1h
Descripción: Buques para el transporte de productos químicos	

## 280657 - Transportes Especiales

-	Dedicación: 3h 30m Grupo grande/Teoría: 3h Grupo pequeño/Laboratorio: 0h 30m
---	--

### Sistema de calificación

Una o más pruebas de control durante el curso con un valor total del 30% de la nota final. Una prueba final con el valor del 70% de la nota.

La reevaluación consistirá en un examen de toda la materia.

### Bibliografía

Básica:

LNG shipping knowledge. 2nd ed. Livingstone: Witherby Seamanship International, [2011]. ISBN 9781856095044.

McGuire, Graham; White, Barry. Liquefied gas handling principles on ships and in terminals. 3RD ED. Livingstone: Witherby seamanship international, 2000. ISBN 9781856091640.

LNG : operational practice. Londres: Witherby seamanship international, 2006. ISBN 9781856093217.