



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Ingenieros Navales

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

83000002 - Ampliación De Transporte Marítimo

PLAN DE ESTUDIOS

08NO - Master Universitario En Ingeniería Naval Y Oceanica

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2023/24 - Primer semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos.....	1
2. Profesorado.....	1
3. Conocimientos previos recomendados.....	2
4. Competencias y resultados de aprendizaje.....	2
5. Descripción de la asignatura y temario.....	3
6. Cronograma.....	6
7. Actividades y criterios de evaluación.....	7
8. Recursos didácticos.....	8
9. Otra información.....	10

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	83000002 - Ampliación de Transporte Marítimo
No de créditos	4 ECTS
Carácter	Obligatoria
Curso	Primer curso
Semestre	Primer semestre
Período de impartición	Septiembre-Enero
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	08NO - Master Universitario en Ingeniería Naval y Oceanica
Centro responsable de la titulación	08 - Escuela Tecnica Superior De Ingenieros Navales
Curso académico	2023-24

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Elena Seco Garcia- Valdecasas	81 PLT. PPAL	elena.seco@upm.es	M - 18:00 - 21:00 J - 18:00 - 21:00 Se recomienda concertar cita
David Diaz Gutierrez (Coordinador/a)		david.diaz@upm.es	- -

Vicente Capell Navarro	81 PLT. PPAL	v.capell@upm.es	L - 10:30 - 13:30 X - 10:30 - 13:30 Se recomienda concertar cita
------------------------	--------------	-----------------	---

* Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

3. Conocimientos previos recomendados

3.1. Asignaturas previas que se recomienda haber cursado

El plan de estudios Master Universitario en Ingeniería Naval y Oceanica no tiene definidas asignaturas previas recomendadas para esta asignatura.

3.2. Otros conocimientos previos recomendados para cursar la asignatura

- Inglés intermedio
- Asignatura Transporte Marítimo y Legislación del grado en Arquitectura Naval o Ingeniería Marítima

4. Competencias y resultados de aprendizaje

4.1. Competencias

CE14 - Conocimiento del comercio y del transporte marítimo internacional para su aplicación a la definición y optimización de nuevos buques y artefactos

CE5 - Conocimiento de los mercados de la construcción y reparación de buques y de sus aspectos legales y económicos, para su aplicación a los correspondientes contratos y especificaciones

CT4 - Organización y planificación

CT6 - Gestión económica y administrativa

CT7 - Trabajo en contextos internacionales

4.2. Resultados del aprendizaje

RA123 - Capacidad para proyectar buques y embarcaciones de todo tipo

RA87 - Adquirir sólidos conocimientos de técnicas de gestión de empresas del ámbito marítimo

RA51 - Conocer los principios básicos de la política marítima. Política española de Marina Mercante y Puertos. Ley de Puertos del Estado y de la Marina Mercante. Política marítima europea. El transporte multimodal. Transporte Marítimo de corta distancia (shortsea shipping). Autopistas del mar.

RA52 - Conocer el concepto de Ayudas de Estado. Formas de instrumentación. Normativa europea sobre ayudas de Estado.

RA53 - Comprender la problemática de la financiación de buques. Mecanismos de financiación con apoyo estatal. Ayudas de Estado vía financiación. Regulación de la financiación naval en la OCDE, la UE y España. Garantías a astilleros, tipos. Garantías a armadores, tipos. Concepto de pure cover. Avaes del Estado. Apoyos a la financiación vigentes en España.

RA49 - Comprender el funcionamiento del mercado del transporte marítimo. Oferta, demanda. Mecanismo de formación del flete.

RA50 - Conocer otros tipos de mercados marítimos: Mercado de nuevas construcciones; Mercado de segunda mano; Mercado de desguaces. Modelos de contratos.

5. Descripción de la asignatura y temario

5.1. Descripción de la asignatura

La asignatura se plantea como una ampliación de los conocimientos adquiridos en la asignatura "Transporte Marítimo y Legislación" de los Grados en Arquitectura Naval y en Ingeniería Marítima de la ETSIN-UPM.

5.2. Temario de la asignatura

1. Los mercados marítimos.
 - 1.1. Los cuatro mercados marítimos: transporte marítimo (fletes), nuevas construcciones, segunda mano, desguaces.
 - 1.2. Modelos de contratos
2. El mercado de fletes.
 - 2.1. La demanda de transporte marítimo. Comercio mundial. La oferta de transporte marítimo. La flota mercante mundial. Evaluación y caracterización de demanda y oferta.
 - 2.2. El flete. Concepto. Forma de cotización. Tiempo de plancha. Demoras y Dispatch Tarifa Worldscale. Equilibrio oferta/demanda. La curva de oferta del transporte marítimo. Mecanismo de formación del flete. Los ciclos y su análisis.
 - 2.3. Estudio del mercado de fletes. Fuentes documentales. Índices de fletes. Elaboración de predicciones sobre el mercado de fletes.
 - 2.4. Resolución de ejercicio sobre elaboración de predicciones sobre el mercado de fletes propuesto para casa.
3. Formas de explotación económica del buque.
4. El viaje y la estancia en puerto.
 - 4.1. La operación de cierre del fletamento de un buque. Las operaciones portuarias. Requisitos para la entrada del buque en puerto.
 - 4.2. Cálculos de viaje. Resultado del viaje y flete mínimo requerido. Velocidad económica.
 - 4.3. Resolución de ejercicio de cálculo de viaje propuesto para casa.
5. Política Marítima española.
 - 5.1. Concepto de política marítima y materias objeto de la misma. Política española de marina mercante y puertos.
 - 5.2. Ley de puertos del Estado y de la marina mercante.
6. Política Marítima de la Unión Europea
 - 6.1. Política de transportes de la Unión Europea. Objetivos e instrumentos. Las redes Transeuropeas de Transporte. El Libro Blanco del Transporte
 - 6.2. Estrategia europea de transporte marítimo. El transporte multimodal. Concepto de Comodalidad.
 - 6.3. Transporte marítimo de corta distancia (Shortsea Shipping). Ventajas medioambientales, obstáculos a su

desarrollo. Autopistas del mar. Instrumentos para su desarrollo.

7. Ayudas de Estado y Financiación de buques.

7.1. Concepto legal y formas de instrumentación de las ayudas de Estado. Marcos legales específicos de las ayudas al transporte marítimo y a la construcción naval en la UE.

7.2. Problemática de la financiación naval. Instrumentos de ayuda de Estado por vía de la financiación. Regulación de la financiación naval en la OCDE, la UE y España

7.3. Garantías. Garantías a astilleros y a armadores, tipos. Ayudas estatales por la vía de las garantías. Avales del Estado. Concepto de Pure Cover.

7.4. Incentivos fiscales a la inversión en buques. Tax Lease.

7.5. Resolución de ejercicio sobre financiación de buques propuesto para casa.

6. Cronograma

6.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad en aula	Actividad en laboratorio	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16	Tutorías a lo largo del curso Duración: 40:00 OT: Otras actividades formativas			
17				Examen final EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua y sólo prueba final Presencial Duración: 02:00

Para el cálculo de los valores totales, se estima que por cada crédito ECTS el alumno dedicará dependiendo del plan de estudios, entre 26 y 27 horas de trabajo presencial y no presencial.

7. Actividades y criterios de evaluación

7.1. Actividades de evaluación de la asignatura

7.1.1. Evaluación (progresiva)

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Examen final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	100%	5 / 10	CE5 CT4 CT6 CT7 CE14

7.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Examen final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	100%	5 / 10	CE5 CT4 CT6 CT7 CE14

7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
Examen final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	100%	5 / 10	CE5 CT4 CT6 CT7 CE14

7.2. Criterios de evaluación

No hay evaluación progresiva; en el bloque anterior de "Actividades de evaluación" este concepto se refiere a la prueba final de la convocatoria ordinaria

Convocatoria ordinaria:

Podrán presentarse al examen de la convocatoria ordinaria todos los estudiantes que quieran.

Se realizará un examen que podrán tener preguntas de test, preguntas abiertas, ejercicios, etc.

Se obtendrá el aprobado de la asignatura cuando se haya obtenido una calificación media de al menos 5,0.

Convocatoria extraordinaria:

Podrán presentarse al examen de la convocatoria extraordinaria todos los estudiantes que quieran.

Se realizará un examen que podrán tener preguntas de test, preguntas abiertas, ejercicios, etc.

Se obtendrá el aprobado de la asignatura cuando se haya obtenido una calificación media de al menos 5,0.

8. Recursos didácticos

8.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
"Ampliación de Transporte Marítimo"	Bibliografía	Apuntes de la asignatura
Presentaciones	Otros	Presentaciones Power Point utilizadas en las clases

Polo, G., Carlier, M. y Seco. E. (2020): Temas de Tráfico Marítimo. Apuntes ETSIN.	Bibliografía	
Polo, G., Carlier, M. y otros (2009): Economía del sector marítimo. IMEFEIN. Madrid.	Bibliografía	
Stopford, M. (2009): Maritime Economics. Routledge. Londres. (Tercera edición).	Bibliografía	
Arroyo, I. (2014): Compendio de Derecho Marítimo. Tecnos. Madrid. (Quinta edición).	Bibliografía	
Página web de la asignatura http://moodle.upm.es	Recursos web	
Boletín Oficial del Estado: http://www.boe.es/	Recursos web	
Unión Europea (web oficial): http://europa.eu/index_es.htm	Recursos web	
Puertos del Estado y Autoridades Portuarias Españolas: www.puertos.es	Recursos web	

9. Otra información

9.1. Otra información sobre la asignatura

La asignatura forma parte de un plan de estudios en extinción, por lo que durante este curso no se impartirá docencia ni la asignatura se podrá superar en la evaluación continua, quedando únicamente disponibles los recursos de las tutorías y del examen final.