

Guía docente

280679 - 280679 - Sujetos y Documentación de la Cadena Logística del Transporte

Última modificación: 26/05/2026

Unidad responsable: Facultad de Náutica de Barcelona

Unidad que imparte: 742 - CEN - Departamento de Ciencia e Ingeniería Náuticas.

Titulación: GRADO EN NÁUTICA Y TRANSPORTE MARÍTIMO (Plan 2010). (Asignatura optativa).

Curso: 2026

Créditos ECTS: 6.0

Idiomas: Catalán, Castellano, Inglés

PROFESORADO

Profesorado responsable: RAUL BADILLO CORRAL

Otros: Segon quadrimestre:
Badillo Corral, Raúl
Mujal Colilles, Anna

REQUISITOS

Asignatura 280622 Reglamentación, explotación del barco y logística tiene que estar aprobada

COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Específicas:

1. Conocimiento, utilización y aplicación al buque de los principios de los sistemas de gestión de la calidad y seguridad aplicada al buque y auditorías de la gestión del buque.

Genéricas:

5. CAPACIDAD PARA IDENTIFICAR Y SOLVENTAR PROBLEMAS EN EL ÁMBITO DE LA INGENIERÍA. Capacidad para el planteamiento y resolución de problemas en el ámbito de la ingeniería Náutica Y Transporte Marítimo asumiendo iniciativas, tomando decisiones y aplicando soluciones creativas, en el marco de una metodología sistemática.

Transversales:

2. EMPRENDEDURÍA E INNOVACIÓN - Nivel 1: Tener iniciativas y adquirir conocimientos básicos sobre las organizaciones y familiarizarse con los instrumentos y técnicas, tanto de generación de ideas como de gestión, que permitan resolver problemas conocidos y generar oportunidades.

3. TERCERA LENGUA: Conocer una tercera lengua, que será preferentemente inglés, con un nivel adecuado de forma oral y por escrito y en consonancia con las necesidades que tendrán las tituladas y los titulados en cada enseñanza.

4. TRABAJO EN EQUIPO - Nivel 1: Participar en el trabajo en equipo y colaborar, una vez identificados los objetivos y las responsabilidades colectivas e individuales, y decidir conjuntamente la estrategia que se debe seguir.

METODOLOGÍAS DOCENTES

Recibir y entender el conocimiento sintetizado relacionado con la materia
Resolver situaciones reales que puedan ocurrir en Compañías navieras
Resolver situaciones reales que puedan ocurrir en las empresas logísticas
Aprender a defender y argumentar una posición tanto oral como por escrito
Desarrollar el trabajo individual con un fin colectivo.
Desarrollar el trabajo en equipo.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Entender la importancia del Negocio Marítimo analizando todos sus componentes
Conocer los actores del Negocio Internacional y la Logística y las tareas específicas que desarrollan
Conocer las generalidades de las empresas involucradas en negocio marítimo
Conocer el sentido real de la Cadena Logística del Transporte
Obtener conocimiento en la gestión de incidentes en el negocio marítimo
Conocer los cálculos básicos relacionados con el pronóstico y la gestión de inventario en relación con la cadena de suministros.

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTE

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas aprendizaje autónomo	90,0	60.00
Horas grupo grande	60,0	40.00

Dedicación total: 150 h

CONTENIDOS

1: Introducción a los Fundamentos de la Cadena de Suministros

Descripción:

El principal objetivo es disponer de una visión global de como la gestión de la cadena de suministro o logística influye sobre la economía de una empresa.

Dedicación: 12h

Grupo grande/Teoría: 12h

2: Segmentación e Introducción a la Predicción

Descripción:

La lección está dedicada al análisis de las series temporales en la cadena de suministros ya la gestión logística. También se introduce la nomenclatura y los conceptos relacionados con el control interno de los productos en las organizaciones empresariales.

Dedicación: 22h

Grupo grande/Teoría: 22h

3: Gestión de Inventario

Descripción:

La lección introduce en detalle los modelos de análisis matemático para hallar las cantidades óptimas entre el stock y la demanda de un producto.

Dedicación: 6h

Grupo grande/Teoría: 6h

4: Gestión del Transporte

Descripción:

El objetivo principal de la lección es complementar las lecciones anteriores introduciendo el papel crucial que juega el transporte marítimo en la cadena de suministros a nivel global.

Dedicación: 4h

Grupo grande/Teoría: 4h

5: Generalidades de una compañía naviera: Funcionamiento de una compañía naviera de tráfico regular

Descripción:

La lección introduce los principales aspectos relacionados con la gestión económica de una línea naviera.

Dedicación: 8h

Grupo grande/Teoría: 8h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

Cualquier acto de fraude académico, plagio o uso o mera tenencia al alcance de medios no autorizados en cualquier actividad de evaluación comportará la calificación de cero (0) en la prueba o entrega afectada. Además, de acuerdo con la normativa de la Universidad, la posible derivación de los hechos para la apertura de un expediente disciplinario implicará que la asignatura quede en el estado provisional de "pendiente de evaluación" hasta la resolución del expediente. La gestión de estas incidencias se lleva a cabo de acuerdo con el [Marco de actuación para la integridad académica en la evaluación de la UPC](#).

La nota final será la suma parcial de las siguientes evaluaciones

$$N_{\text{final}} = 0,6 N_{\text{pf}} + 0,4 N_{\text{ac}}$$

N_{final}: Nota final

N_{pf}: Nota del Examen final

N_{ac}: Nota de las evaluaciones continuas

Por otra parte, durante el curso, se llevará a cabo evaluación continua a través de exámenes y otras formas de evaluación especialmente en grupos, para reforzar el trabajo en equipo que generen un conocimiento práctico, dentro y fuera del aula

NORMAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS.

-Si no se desarrollan las actividades continuas de las clases, se considerará como cero (0) la nota relacionada

BIBLIOGRAFÍA

Básica:

- Vishwas, B V; Patel, Ashish. Hands-on time series analysis with Python : from basics to bleeding edge techniques [en línea]. 1st ed. 2020. Berkeley, CA: Apress : Imprint: Apress, 2020 [Consulta: 08/06/2026]. Disponible a: <https://research-ebSCO-com.recursos.biblioteca.upc.edu/c/ik5pvi/search/details/4h7fdpgdqj?db=nlebk>. ISBN 9781484259924.
- Huang, Changquan; Petukhina, Alla. Applied time series analysis and forecasting with Python / Changquan Huang, Alla Petukhina. [Switzerland]: Springer International Publishing, 2023. ISBN 9783031135866.
- Ghiani, Gianpaolo ; Laporte, Gilbert ; Musmanno, Roberto. Introduction to logistics systems management: with Microsoft Excel and Python examples / Gianpaolo Ghiani, Gilbert Laporte, Roberto Musmanno. 3rd edition. New York: John Wiley & Sons, 2022. ISBN 9781119789390.