

<b>TITULACIÓN: INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</b> <b>TÍTULO DE LA ASIGNATURA: TRANSPORTE INTERMODAL</b> <b>CÓDIGO DE LA ASIGNATURA: 3438</b> <b>PROFESOR RESPONSABLE: Ramón J. Díez de Velasco Martínez</b> <b>ÁREA: Ingeniería e Infraestructura del Transporte.</b> <b>DOCENCIA: Optativa, 4º Curso; 2º Cuatrimestre; 4,5 créditos. Teoría y práctica</b>
---

## **JUSTIFICACIÓN**

Transporte Intermodal designa el movimiento de mercancías en una misma unidad o vehículo usando sucesivamente dos o más modos de transporte sin manipular la mercancía en los intercambios de modo. Por extensión, el término intermodalidad se ha usado para describir un sistema de transporte en el que dos o más modos de transporte intervienen en el transporte de un envío de mercancías de forma integrada, sin procesos de carga y descarga, en una cadena de transporte puerta a puerta.

Partiendo de estas definiciones y teniendo presente el entorno globalizado en el que se han de mover las empresas, en el que sus productos han de llegar a mercados mucho más allá de sus fronteras, su competitividad pasará en muchas ocasiones por una adecuada planificación de los flujos de mercancías, de forma que se alcance el nivel de servicio que espera el cliente (plazos de entrega, tamaños de envío, ...) optimizando los costes asociados al envío de la mercancía.

En este contexto, el transporte intermodal cobra un realce significativo que de ninguna forma puede separarse de la planificación logística de las empresas. Los alumnos que cursen esta asignatura complementarán los conocimientos relacionados con el transporte, y en concreto aquellos que pudieron asumir sobre logística y distribución de mercancías.

## **OBJETIVOS GENERALES**

Los objetivos que se pretenden alcanzar en el desarrollo de esta asignatura pasan por:

- Introducir-Recordar los conceptos más relevantes sobre logística
- Plasmar los conceptos generales relacionados con el transporte intermodal en el entorno logístico.
- Determinar el papel que juega la intermodalidad dentro de la planificación y diseño de las cadenas logísticas.
- Conocer los actores que intervienen en el transporte intermodal (cargadores, destinatarios, transportistas, agentes, transitarios,...).
- Ahondar en el conocimiento de las diferentes unidades de transporte de mercancía (contenedores, paletas, cajas móviles,...).
- Conocer las infraestructuras de transporte y terminales asociadas comúnmente al transporte intermodal (centros de transporte, centros integrados de mercancías, plataformas logísticas, zonas de actividades logísticas, puertos secos, centros de carga aérea,...).
- Acercarse al conocimiento de los diferentes vehículos (por modos de transporte) utilizados en la intermodalidad (buques, plataformas ferroviarias, de carretera,...) así como los elementos de movimiento y carga y descarga.
- Analizar el papel de las tecnologías de comunicación en la intermodalidad.
- Acercarse al papel de la intermodalidad en la Unión Europea a través de la definición de las diferentes redes transeuropeas de transporte.

## **FORMAS DOCENTES**

Las 45 horas asignadas a la asignatura se distribuirán en clases teóricas (30 horas) y prácticas de aula (15 horas). Las clases teóricas en aula serán expuestas oralmente con ayuda de elementos como transparencias, audiovisuales...

## **EVALUACIÓN**

La evaluación del alumno se realizará teniendo en cuenta su asistencia a clase y el trabajo que habrá de realizar de forma individual o colectiva.

## **OBSERVACIONES**

**TITULACIÓN: INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS**  
**TÍTULO DE LA ASIGNATURA: TRANSPORTE INTERMODAL**

**PROGRAMA:**

- 1.- Intermodalidad. Cadenas de transporte.
- 2.- El proceso de contenerización del transporte.
- 3.- Incidencia de la intermodalidad en los sistemas de transporte clásicos.
- 4.- Centros Integrados de transporte, puertos secos y container depots.
- 5.- Intermodalidad y nuevas tecnologías de la comunicación.
- 6.- Intermodalidad en Europa. V Programa Marco.

**BIBLIOGRAFÍA**

- “Transportes. Un enfoque integral”. Rafael Izquierdo y otros. Colegio de Ingenieros de caminos, canales y puertos. Madrid, 1994.
- “Logística empresarial”. Ronald H. Ballou. Ed. Díaz de Santos, 1991.
- “El transporte terrestre de mercancías. Organización y gestión”. José V. Colomer y otros. Ed. Instituto portuario de estudios y comunicaciones de la Comunidad Valenciana. 1998.
- “Centros integrados de mercancías”. José V. Colomer. Ed. Fundación Instituto valenciano de estudios de transporte.
- “Logística e intermodalidad”. Luis Montero García. Logisbook. Colección Manuales de formación. 2002
- “Logística del transporte marítimo”. Logisbook. Colección Gestiona. 2003
- “E-Logistics I. Nuevas Tecnologías de la Información I-net”. Angel Ibeas y José M<sup>a</sup> Díaz. Logisbook. 2000
- “E-Logistics II. Comercio Electrónico y Gestión logística”. Miguel Angel Pesquera. Logisbook. 2001