

Módulo 1. Regulación, legislación y financiación del transporte

CONTENIDOS MÓDULO 1

Unidad 1. Evolución y situación actual del transporte ferroviario

- TEMA 1. Introducción y conceptos generales del transporte terrestre
Definición, generalidades y conceptos básicos. Los modos y las características que distinguen a cada uno de ellos. Breve análisis de los datos y cifras del transporte terrestre.
- TEMA 2. Evolución histórica del transporte
Transporte interurbano y urbano desde la edad antigua y las calzadas de la España romana hasta el siglo XIX y un último recorrido por el siglo XX.
- TEMA 3. Panorámica del ferrocarril en el mundo
Aspectos generales y la situación actual en las diferentes regiones del mundo del sector del ferrocarril.
- TEMA 4. Regulación y organización del sector ferroviario en España
Aspectos generales de la regulación del transporte, la organización del sector ferroviario en España y la liberalización en España.
- TEMA 5. Red ferroviaria española: evolución y situación actual
Conceptos y elementos principales del sistema ferroviario, las redes y líneas ferroviarias, así como la evolución y situación actual de la Red ferroviaria española.
- TEMA 6. Estructura y organización del transporte de mercancías por carretera
Incide fundamentalmente en los siguientes aspectos: su importancia dentro de la actividad global del transporte, la situación del sector, cómo es la estructura y se organizan las empresas de transportes y cuáles son los principales retos de futuro.
- TEMA 7. La red de carreteras en España
Se ofrecerá una amplia panorámica acerca de las distintas redes de carreteras de España: evolución histórica y los diversos Planes Generales de Carreteras, las redes de carreteras en España, Principales cifras, longitud, tipología, tráfico soportado y seguridad vial; la red de carreteras del Estado, catálogo e inventario.

Unidad 2. Legislación, Regulación y normativa del transporte terrestre

- TEMA 1. Principios generales de la normativa
Breve sesión introductoria relativa al ordenamiento, tipología y categorías de la normativa en el ámbito del transporte terrestre.

➤ TEMA 2. Política común de transportes

La política de transportes se basa en el principio esencial de libertad de movimiento de personas y de mercancías.

➤ TEMA 3. Regulación del transporte terrestre en España y en Europa

Principios y fines de la regulación, tipología y la regulación del transporte por carretera y del transporte ferroviario en la Unión Europea y en España.

➤ TEMA 4. Ordenación administrativa del transporte. Normativa reguladora del transporte. LOTT

Proporcionar un conocimiento de la estructura y normativa del transporte por carretera (viajeros y mercancías), en este caso en la Ley de Ordenación de los Transportes Terrestres (LOTT) y su Reglamento de desarrollo (ROTT).

➤ TEMA 5. Regulación del sector ferroviario

Marco normativo e institucional, la separación de redes y servicios y por último las características en cuanto a los servicios de libre acceso y los sujetos a obligaciones de servicio público.

➤ TEMA 6. Regulación de la competencia en el transporte ferroviario

La Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC) es el organismo que tiene como objetivo garantizar la pluralidad en la prestación de los servicios ferroviarios y que los cánones no sean discriminatorios.

➤ TEMA 7. Contrato de transporte y seguro del transporte terrestre

Principales características de la Normativa de referencia nacional e internacional sobre el contrato de transporte y el seguro del transporte terrestre.

➤ TEMA 8. Economía colaborativa y transporte. Regulación de las plataformas de uso compartido de vehículos.

La regulación del transporte colaborativo a partir de las nuevas tecnologías, aplicaciones y plataformas online.

Unidad 3. Impactos del transporte en la sociedad

➤ TEMA 1. Normativa, evaluación y métodos de impacto ambiental

Los impactos y efectos del transporte sobre el medio ambiente y la sostenibilidad, además de describir la normativa ambiental y los métodos de Evaluación Impacto Ambiental (EIA).

➤ TEMA 2. Impacto ambiental en infraestructuras de transporte terrestre

Dar una visión general de los impactos y medidas de protección ambiental más habituales en el diseño y construcción de infraestructuras lineales de transporte.

➤ TEMA 3. Contaminación acústica ferroviaria. Disminución del ruido

La disminución de los niveles de ruido ambiental relacionadas con el transporte, entre las cuales se incluye la producida por los ferrocarriles.

➤ TEMA 4. Contaminación acústica en carreteras: Pantallas acústicas y dispositivos reductores de ruido

La contaminación acústica generada por las infraestructuras de carreteras y las posibles alternativas de lucha contra el ruido.

➤ TEMA 5. Transporte, energía y emisiones

Análisis de los usos y de los flujos de energía para diversos modos de transporte y emisiones que se producen en los procesos asociados.

Unidad 4. Economía y financiación del transporte terrestre

➤ TEMA 1. Financiación de infraestructuras de transporte.

Los impactos económicos originados en la fase de construcción (corto plazo y carácter eminentemente coyuntural), de los que van surgiendo durante la fase de utilización de la infraestructura (largo plazo y son permanentes).

➤ TEMA 2. Visión general de la financiación de los sistemas de transporte terrestre. Economía del transporte terrestre y los flujos económicos.

Las claves para comprender el impacto económico (beneficios y costes) del transporte en la sociedad y las implicaciones ya que es necesario una buena regulación económica del transporte basada en evidencias no en ocurrencias.

➤ TEMA 3. Financiación de las infraestructuras ferroviarias

La regulación del canon en la Directiva 2012/34/UE, por la que se establece un espacio ferroviario europeo único.

➤ TEMA 4. Economía del operador: estructura de costes de un operador ferroviario

La financiación del sistema ferroviario (los cánones), la estructura de costes y la planificación estratégica desde el punto de vista del operador ferroviario, basándose en la trayectoria y retos de la empresa Renfe.

➤ TEMA 5. Economía del transporte de viajeros por carretera

Profundizar en el conocimiento de la gestión y regulación económica que se aplica en el transporte terrestre interurbano de viajeros por carretera en España.

➤ TEMA 6. Economía del transporte de mercancías por carretera y por ferrocarril

Comparativa del transporte de mercancías por carretera y del transporte de mercancías por ferrocarril. Partiendo de un enfoque global sobre la cuota de mercado y las infraestructuras.