

Módulo III. Vehículos para el transporte terrestre

Del 24 de mayo al 14 de junio de 2021

Unidad 1. Vehículos para el transporte terrestre de mercancías. Intermodalidad

- Tema 1. Vehículos para el transporte de mercancías por carretera. Tipología y descripción
Profesor: Dulsé Díaz Fresno, CETM
- Tema 2. Sistemas de propulsión y energía en vehículos de transporte de mercancías por carretera
Profesor: Dulsé Díaz Fresno, CETM
- Tema 3. Tracción y trenes de mercancías. Descripción y tipología
Profesor: Juan Moreno Lorite, TALGO
- Tema 4. Cadenas intermodales del transporte
Profesor: Alberto Camarero, UPM

Unidad 2. Vehículos para el transporte de viajeros por carretera. Urbanos e interurbanos

- Tema 1. Descripción, características y tipología de autobuses
Profesor: Fernando Sunyer, Alstom
- Tema 2. Autobuses urbanos. Aplicación de las nuevas tecnologías relativas a energías alternativas, sistemas de propulsión, accesibilidad y seguridad
Profesor: Rafael Orihuela, EMT
- Tema 3. Vehículos eléctricos: hacia un nuevo modelo de autobús urbano (eBus)
Profesor: Fernando Sumyer, Alstom
- Tema 4. Vehículos para el transporte de viajeros por carretera. Descripción y características técnicas de autobuses y autocares.
Profesor: Juan Ignacio Urgel, ALSA
- Tema 5. Autobuses en plataformas reservadas. BRT, BHLS, BUS VAO, BUS WAY y otros ejemplos
Profesora: Laura Delgado, CRTM
- **Visita técnica:** Centro de Operaciones de la EMT San Chinarro

Unidad 3. Vehículos para el transporte ferroviario de viajeros

- Tema 1. Material rodante: Trenes de viajeros
Profesor: Juan Moreno Lorite, TALGO
- Tema 2. Vehículos ferroviarios para el transporte urbano y metropolitano
Profesor: Isaac Centellas, Metro de Madrid
- **Visita técnica:** Metro de Madrid / Metro de Valencia
- Tema 3. Material Rodante para Alta Velocidad Ferroviaria
Profesor: Iñaki Barrón, Renfe

- Tema 4. Adquisición y compra del material rodante
Profesor: Ignacio Ribera, Consultor
- Tema 5. Instalaciones para el mantenimiento del material rodante
Profesor: Eugenio Anubla, Renfe
- **Visita técnica:** Talleres de Fabricación y Mantenimiento, Renfe

Unidad 4. Vehículos automóviles y movilidad

- Tema 1. Movilidad autónoma y conectada
Profesor: Juan José Arriola, DGT
- Tema 2. Vehículo autónomo y conectado
Profesor: Felipe Jiménez, UPM
- Tema 3. Coches eléctricos. Nuevas formas de movilidad urbana: modelos de Carsharing Flotante
Profesora: Begoña Guirao, UPM
- **Visita técnica:** Instituto Universitario de Investigación del Automóvil, INSIA, UPM

Contenidos provisionales 2021

Curso General de Transportes Terrestres. 35 Edición

Modalidad presencial



Fundación de los Ferrocarriles Españoles, C/ Santa Isabel 44 – 28012 Madrid
www.formacion-ffe.es / formacion@formacion-ffe.es / 91 1511059 - 50