

# Módulo II. Infraestructuras del Transporte Terrestre

Del 27 de abril al 19 de mayo de 2021

## Unidad 1. Planificación del transporte terrestre

- Tema 1. La planificación en el transporte: conceptos generales y tendencias  
Profesor: Óscar Martínez, UPM
- Tema 2. Evaluación de inversiones y políticas del transporte  
Profesor: Lorenzo Jaro Arias- ADIF
- Tema 3. Planes para la planificación de infraestructuras, transportes y la intermodalidad en viajeros y mercancías. Ámbito nacional  
Profesor: MITMA
- Tema 4. Ordenación del territorio y transportes  
Profesor: Antonio Serrano, UPV
- **Taller:** Transportes y Ordenación del Territorio  
Profesor: Antonio Serrano, UPV
- Tema 5. Planificación territorial, movilidad y transporte público  
Profesor: Iván Villarrubia, EBxM
- Tema 6. Planificación e integración del transporte en el ámbito urbano  
Profesor: Carlos Corral, Ingeniero Urbanista
- Tema 7. La carretera en el sistema de transportes  
Profesor: Justo Borrajo, Dr. Ing. de Caminos
- Tema 8. Planificación y datos de tráfico en carreteras  
Pedro Galán, Ing. de Caminos
- Tema 9. Investigación de la movilidad para la planificación de infraestructuras y diseño de servicios de transporte.  
Profesor: José Javier Muruzabal, UPM

## Unidad 2. Descripción, elementos, construcción y mantenimiento de las infraestructuras lineales

- Tema 1. Proceso de creación de infraestructuras lineales. De la planificación a la liquidación de obra.  
Profesor: Alberto Váscos, INECO
- Tema 2. Carreteras: Descripción y características  
Profesor: José Emilio Criado, MITMA
- Tema 3. Conservación de carreteras  
Profesor: José Emilio Criado, MITMA
- **Taller.** Evaluación de alternativas en el diseño y construcción de nuevas infraestructuras ferroviarias  
Profesores: Ana Rivas y Santos Sánchez-Cambroner, UCLM
- Tema 5. Descripción y rasgos fundamentales del sistema ferroviario  
Profesor: José Quereda Laviña, UPM
- Tema 6. Desarrollo y mantenimiento de la infraestructura ferroviaria  
Profesor: Alfonso Ochoa, ADIF

- **Taller.** Metodología para el diseño de una nueva infraestructura ferroviaria atendiendo a criterios de eficiencia  
Profesores: Santos Sánchez-Cambronero e Inmaculada Gallego, UCLM
- **Visita técnica:** Centro de Estudios del Transporte, CEDEX

### Unidad 3. Gestión de infraestructuras

- Tema 1. Señalización, seguridad y explotación ferroviaria.  
Profesor: José Luis Rodríguez, ADIF
- Tema 2. Planificación de la explotación ferroviaria. Gestión de la capacidad  
Profesor: José Estrada, ADIF
- **Visita técnica.** Puesto de Mando de Chamartín, ADIF
- Tema 3. Gestión y operación del tráfico en carreteras. Gestión de la movilidad  
Profesor: Pedro Tomás Martínez, DGT
- **Visita técnica.** Centro de Gestión de Tráfico, DGT
- Tema 4. Gestión de infraestructuras y servicios de transporte público. Modelo concesional. Caso Comunidad de Madrid  
Profesor: Dionisio González, UITP

### Unidad 4. Innovación y nuevas tecnologías aplicadas a las infraestructuras

- Tema 1. Seguridad en el transporte terrestre. Accidentalidad. ITS  
Profesor: Aniceto Zaragoza, UPM
- Tema 2. Servicios inteligentes en el transporte (ITS). Autopistas inteligentes  
Profesor: Felipe Jiménez, UPM
- Tema 3. Innovación estratégica en infraestructuras ferroviarias. Caso ADIF  
Profesor: Luis López, ADIF

*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](http://www.formacion-ffe.es) / [formacion@formacion-ffe.es](mailto:formacion@formacion-ffe.es) / 91 1511059 - 50