

[Estas Jornadas se enmarcan en las actividades del Año Europeo del Ferrocarril](#)



Secretaría Técnica:

Coordinadora I+D+I Sector Innovación (Eficiencia Energética)



#SostenibilidadyTren #EUYearofRail

La participación en las jornadas es abierta previa inscripción y hasta completar el aforo virtual

Día 12: [Acceda aquí al formulario de inscripción](#)

Día 13: [Acceda aquí al formulario de inscripción](#)

## Jornadas

# “Innovación en gestión energética: contribución del ferrocarril a la movilidad sostenible”

**100% online**

12 y 13 de mayo de 2021

### SECRETARÍA PTFE:

Fundación de los Ferrocarriles Españoles  
Subdirección de Estrategia, Investigación y Formación

C/ Santa Isabel, 44 - 28012 Madrid

Tel.: 91 151 10 85

[www.ptferroviaria.es](http://www.ptferroviaria.es)

Financiado por:



Expediente PTR2020-001178

Miércoles 12 de mayo

## PROGRAMA

### Explotación y Material Rodante

#### 10.00 h BIENVENIDA Y PRESENTACIÓN DE LA JORNADA

**José C. Domínguez Curiel**, Director Gerente,  
FUNDACIÓN DE LOS FERROCARRILES ESPAÑOLES  
**José Conrado Martínez**, Jefe de Área de Proyectos I+D+i, ADIF  
(Coordinador del Grupo de Trabajo Energía, PTFE)  
**Marian Ferre**, Jefa de la Subdivisión de Programas Temáticos  
Científico Técnicos, Agencia Estatal de Investigación, MCIU

#### 10.15 h Programa Europeo de I+D+i en Ferrocarriles en el marco de Horizonte Europa

**Beatriz Alcocer**, Representante en el Grupo Estados Miembros  
de Shift2rail, Mº DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

#### 10.35 h Estrategias y necesidades en la eficiencia energética para la operación ferroviaria

**Manel Villalante**, Director General de Estrategia y Desarrollo,  
RENFE

#### 11.00 h SOLUCIONES INNOVADORAS PARA LA OPERACIÓN FERROVIARIA

Moderador: **Fernando García**, Grupo rector FUTURED

- Estrategias para la operación ferroviaria eficiente energéticamente  
*Representante de TMB*
- UIC project SFERA: IRS 90940 – a standardized interface for the communication between TMS and DAS  
**Tibor Weidner**, Algorithm specialist for railway operation and connected DAS, DB Netz AG

- Innovación para un ferrocarril aún más sostenible  
**Imanol Iturrioz**, Responsable Investigación y Desarrollo Tecnológico, CAF
- Talgo: un concepto sostenible en continua evolución  
**Emilio García**, Director de Innovación, TALGO
- Operación eficiente de tráfico interoperable: ATO sobre ERTMS  
**Adrián Fernández**, Doctor Investigador del Área de Sistemas Ferroviarios, IIT-ICAI-COMILLAS

#### Identificación de retos de futuro

#### 13.15 h Clausura de la primera Jornada

Representante PTFE  
Representante Grupo de Trabajo Eficiencia Energética, PTFE

Jueves 13 de mayo

## PROGRAMA

### Infraestructura y Superestructura

#### 10.00 h PRESENTACIÓN DE LA JORNADA

**Luis López**, Director de Estrategia Empresarial, ADIF

#### 10.15 h Programa Europeo Horizonte Europa: Energía, clima y movilidad

**M<sup>a</sup> Luisa Revilla**, Representante en Energía del Clúster 5, CDTI

#### 10.35 h Estrategias y necesidades en la eficiencia energética de aplicación en la infraestructura y superestructura ferroviarias

**José Conrado Martínez**, Jefe de Área de Proyectos I+D+i, ADIF

#### 11.00 h TECNOLOGÍAS DE DISTRIBUCIÓN Y ALMACENAMIENTO

Moderador: **David Villalmanzo**, Jefe del Área de Análisis Estratégico, ADIF

- **Desarrollo de la red de ferrolineras desde la RFIG**  
**Antonio Berrios**, Subdirector de Innovación Estratégica, ADIF
- **Introducción del tren de hidrógeno en el sistema ferroviario**  
**Jaime Borrell**, Director de Negocio España y Portugal, ALSTOM
- **Supercondensadores y baterías**  
**Antonio Chica - Ricardo Santamaría**, Investigadores Científicos, CSIC
- **Proyecto FCH2RAIL**  
**Carlos de la Cruz**, Ingeniero en la Unidad de Aplicaciones, Centro Nacional del Hidrógeno, CNH2

#### Identificación de retos de futuro

#### 12.00 h REDES DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICAS INTELIGENTES, SMARTGRID

Moderador: **Milan Prodanovic**, Jefe de la Unidad de Sistemas Eléctricos, Instituto IMDEA ENERGÍA

- **Las Smartgrid el ferrocarril desde la red de distribución eléctrica**  
**Andrés Cadenas**, Director de Ingeniería y construcción, RED ELÉCTRICA ESPAÑA
- **Implementación del proyecto Smartgrid en la RFIG**  
**Carlos Rábanos**, Subdirector de Energía, ADIF-AV
- **Eficiencia energética en estaciones**  
**Representante INECO**, pendiente de confirmación
- **Proyecto IN2STEMPO**  
**Oskar González**, Representante Consorcio IN2STEMPO, CAF TE
- **Sistema de gestión centralizada de energía en Metro de Madrid y modelado analítico predictivo**  
**Rodrigo Herrero**, Jefe de Proyecto de Ingeniería de Instalaciones y Obras, METRO MADRID

#### Identificación de retos de futuro

#### 13.15 h Clausura de las Jornadas

**Ángeles Táuler**, Gerente PTFE, Subdirectora Investigación, Innovación y Formación, FUNDACIÓN FERROCARRILES ESPAÑOLES  
**David Villalmanzo**, Jefe del Área de Análisis Estratégico, ADIF