

XV Asamblea de la Plataforma Tecnológica Ferroviaria Española
Madrid, 26 de noviembre de 2020

Plataforma Tecnológica Ferroviaria Española

Actividad 2020- Avance 2021

Ángeles Táuler - Gerente de la PTFE
Secretaría Técnica PTFE - Fundación de los Ferrocarriles Españoles

Agendas políticas en materia de I+D+i



Objetivo: Salida de la crisis por la COVID-19 y restablecimiento de un sistema de I+D+i nacional potente

Fase I
2021-2023

- Apoyo de la I+D+i en el ámbito sanitario.
- Transición ecológica y digitalización.

Fase II
2024-2027

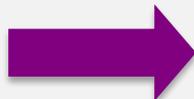
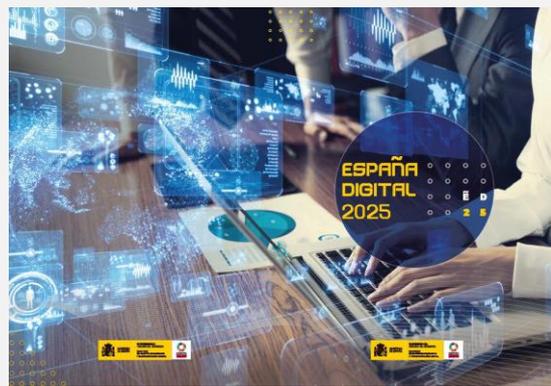
- Evaluación de la Fase I.
- Abordar las prioridades estratégicas, iniciativas y acciones establecidas en la propia EECTI.



Alineamiento con las prioridades de la UE y en línea con el 8º Programa Marco de la UE Horizonte Europa con una **visión integrada desde la idea al mercado**



Seguridad
Sostenibilidad
Conectividad



Alineada a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y la Agenda 2030



Acciones e Impulso desde la Agencia Estatal de Investigación



Acciones e Impulso desde CDTI



- Proyectos
- Internacionalización
- Ayudas empresas
-



Convocatorias españolas

- El Ministerio de Ciencia e Innovación lanza una nueva línea de subvenciones con 12 millones de euros para proyectos de I+D frente al COVID-19
- El ISCIII lanza el Fondo COVID-19 para financiar proyectos que mejoren a corto plazo el conocimiento del virus y el manejo de la enfermedad

Convocatorias europeas

- Segunda convocatoria extraordinaria de la Comisión Europea para financiar proyectos de I+D+I frente al COVID-19
- Convocatoria de 60 millones de euros del Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (EIT) para financiar proyectos de empresas innovadoras frente al COVID-19
- Convocatoria de 164 millones de euros del Consejo Europeo de Innovación para financiar proyectos innovadores de pequeñas y medianas empresas frente al coronavirus
- Convocatoria de hasta 90 millones de euros de la Iniciativa de Medicinas Innovadoras con financiación de la Comisión Europea para desarrollar pruebas diagnósticas y tratamientos frente al #CoronaVirus

Prórroga de contratos

- El Gobierno permite prorrogar los contratos predoctorales a las entidades del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Investigación
- El Gobierno prorroga la vigencia de los contratos del personal investigador

Horizonte Europa 2021-2027

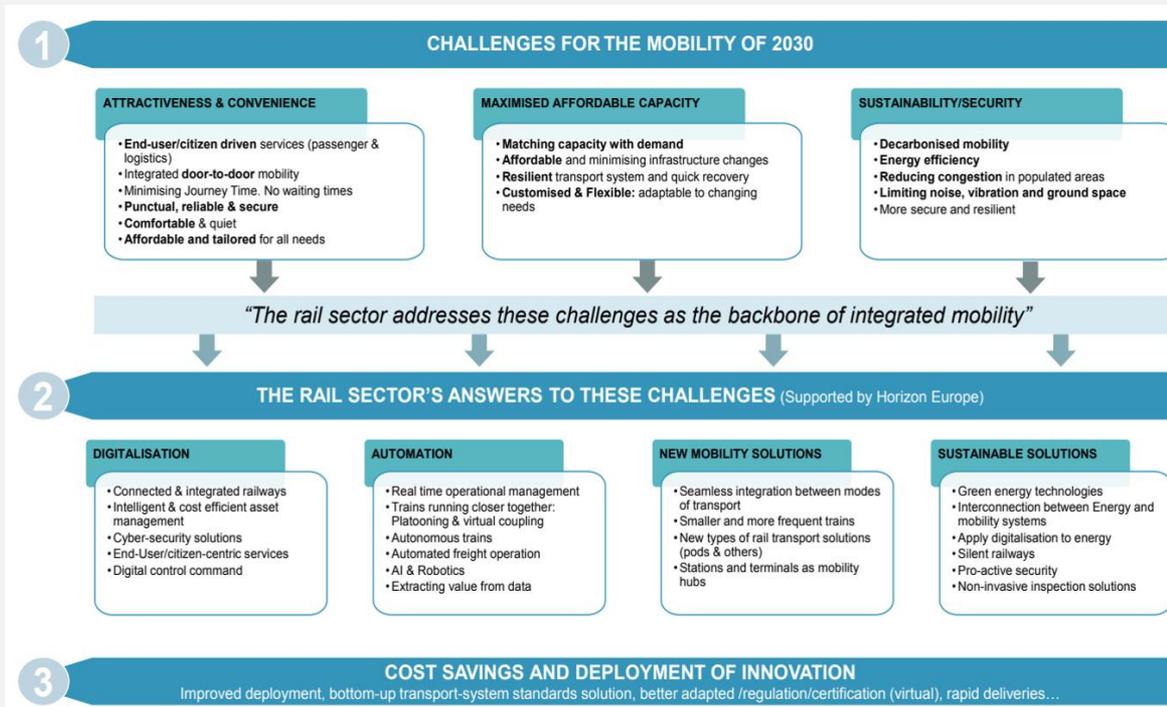
Estructura de HorizonEurope: Nuevo programa marco de investigación



CLUSTER 5: CLIMATE, ENERGY AND MOBILITY: Unión de Clima, energía y movilidad en un solo clúster
Presupuesto aproximado previsto 13-14 mil Millones de €

Rail 2030 - Research and innovation priorities:

Convertir al ferrocarril en el elemento vertebrador de la movilidad sostenible



Rail Strategic Research and Innovation Agenda (SRIA)

Elemento clave para la definición de las prioridades de investigación europeas, en el próximo Programa Marco y la **continuación del programa Shift2Rail**.

Próxima publicación!!!!



TER4RAIL
Transversal Exploratory
Research Activities for Railway

PROYECTO TER4RAIL-Open Call S2R

Objetivo de TER4RAIL: Acción de Coordinación y Apoyo (CSA) de referencia para la definición del futuro y la evolución del ferrocarril europeo

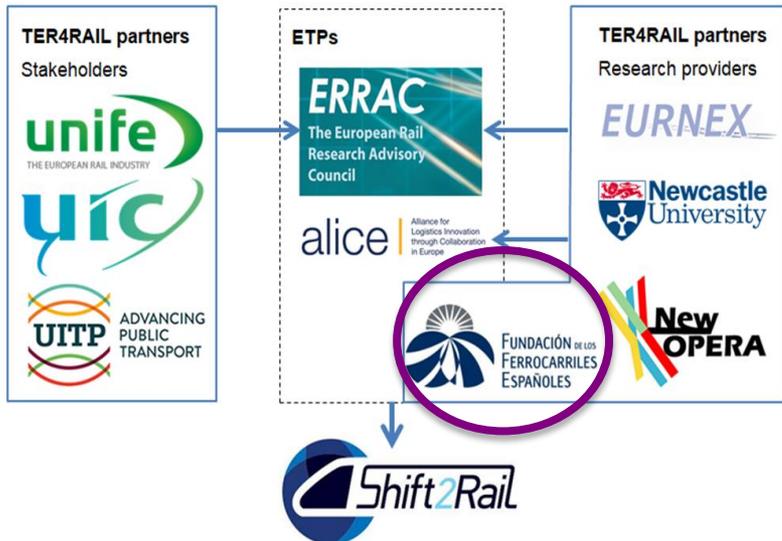
TER4RAIL pretende explorar actividades y capacidades transversales, dentro o fuera del sector ferroviario, que puedan resultar de interés de la I+D ferroviaria, así como estudiar los roadmaps ferroviarios y generar argumentos en favour del ferrocarril

<https://ter4rail.eu/>

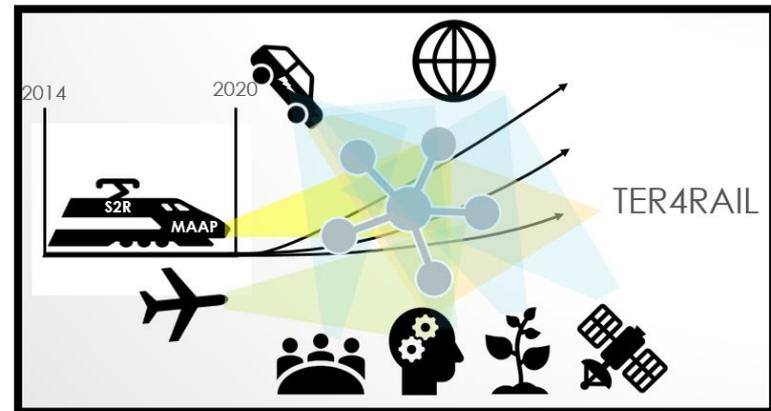
@Ter4Rail

Dar soporte a ERRAC y Shift2Rail

19/11/2020: Conferencia final y presentación de resultados en la Asamblea General de ERRAC.



FFE es Líder del WP1: Rail Innovative Research Observatory. Fomentando el intercambio del dialogo y la colaboración en capacidades transversales entre el sector ferroviario y otros



Continuación de Shift2Rail: Europe's Rail Joint Undertaking

Estructura institucional prevista para la continuación de Shift2Rail
(información a Septiembre de 2020)



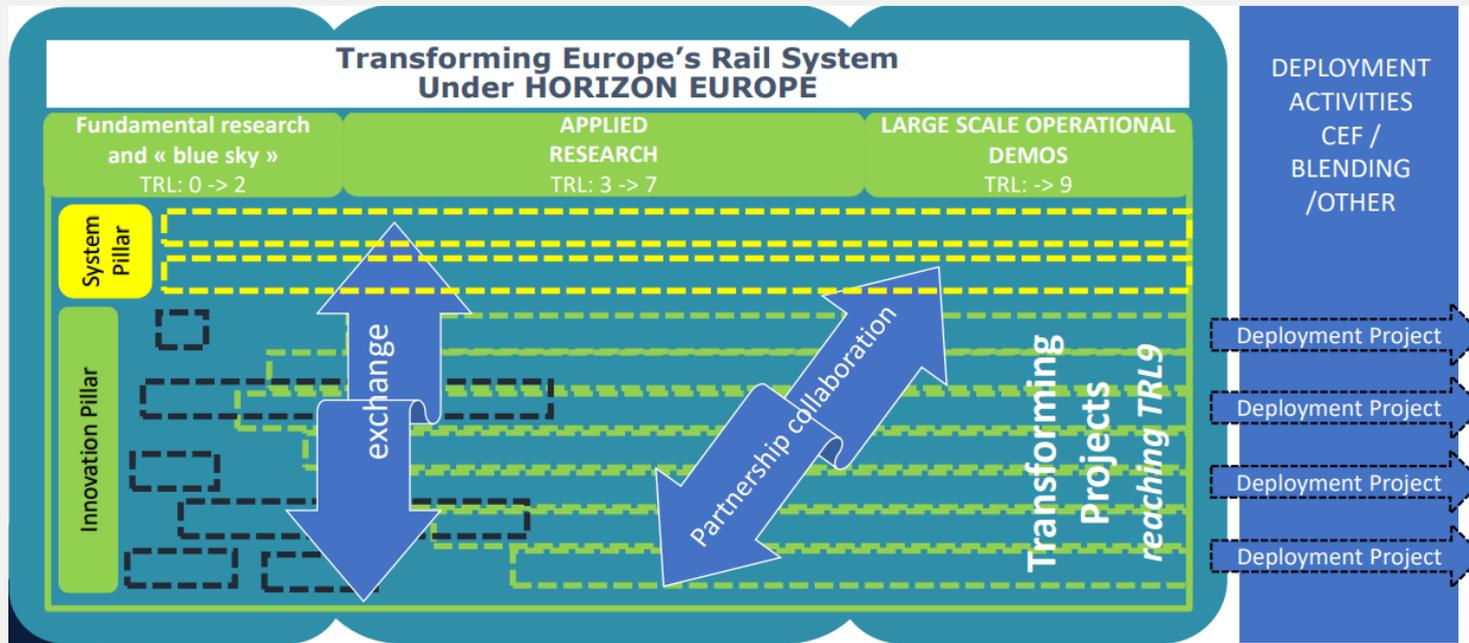
Proceso propuestas de interés para participar como founding members sigue abierto

El presupuesto definitivo sigue discutiéndose, aunque ha habido un recorte importante dentro del presupuesto Clúster de Clima, Energía y Movilidad

Continuación de Shift2Rail: Europe's Rail Joint Undertaking

Estructura técnica: S2R ha pasado de basar su estructura técnica en los Innovation Pillars a los **Transforming projects**, que irán alineados con la SRIA de ERRAC

Innovation Pillar+ System pillar: La apuesta por cubrir desde el TRL0 al TRL 9



Comienzo previsto para la Europe's Rail Joint Undertaking: **Tercer trimestre 2021**

European Green Deal

El Pacto Verde Europeo establece un **plan de acción** y un **pilar de la política comunitaria** que pretende:

- Impulsar un uso eficiente de los recursos mediante el paso a una economía limpia y circular
- Restaurar la biodiversidad y reducir la contaminación

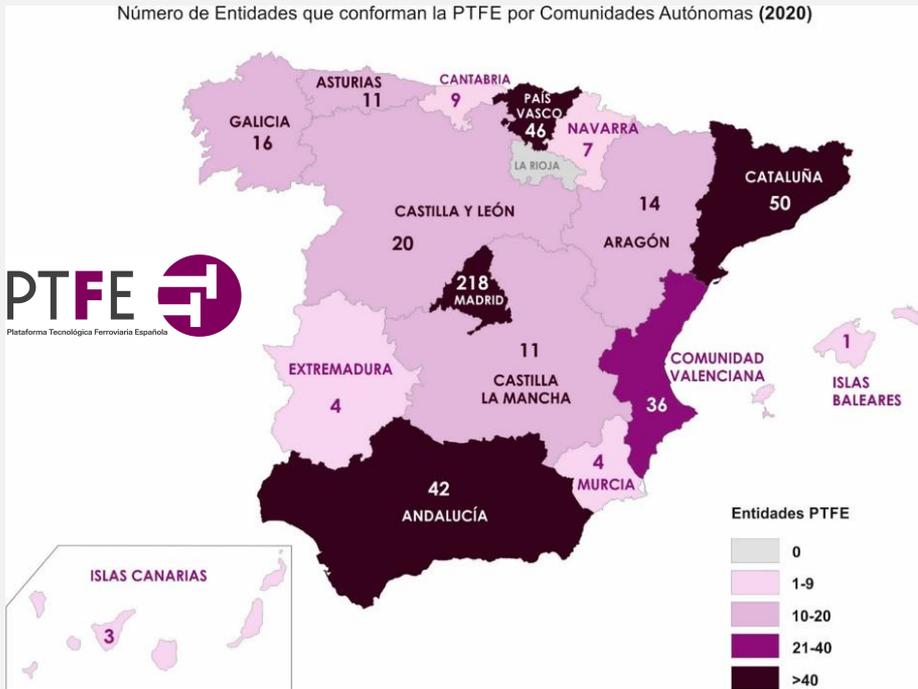


Para alcanzar este objetivo, será necesario actuar en todos los sectores de nuestra economía:

- invertir en tecnologías respetuosas con el medio ambiente
- apoyar a la industria para que innove
- desplegar sistemas de transporte público y privado más limpios, más baratos y más sanos
- descarbonizar el sector de la energía
- garantizar que los edificios sean más eficientes desde el punto de vista energético
- colaborar con socios internacionales para mejorar las normas medioambientales mundiales

Lanzamiento de una call específica del “Green Deal”, la mas grande de Horizonte2020. Cierre el 26 de enero de 2021

Nuestra referencia: Ecosistema con 493 entidades



A nivel gestión y soporte de la PTFE - Situación con la AEI - MICINN

- Se ha solicitado subvención a la convocatoria para concesión de ayudas a las Plataformas Tecnológicas y de Innovación (2021-22) dentro del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020
- La convocatoria aún está en fase de evaluación. Con esta ayuda que se concede a la FFE se posibilita el desarrollo de la Secretaría Técnica y la realización de sus actividades

Elaboración de documentos estratégicos

¿Qué documentos hemos elaborado?



31 Soluciones



53 Soluciones

Materiales Avanzados para el Sector Ferroviario (2 Ediciones)

- Fruto de la colaboración entre la PTFE y MATERPLAT, Plataforma Tecnológica de Materiales Avanzados y Nanomateriales
- Su objetivo es impulsar la transferencia de la investigación en materiales, del conocimiento y de la tecnología al ffcc
- Diseñados para su internacionalización
- Documentos vivos (en constante actualización)



- **Prospectiva Tecnológica 30-50 de la PT ee. Nota de la PTFE**
- Fruto de la colaboración entre la PTFE y la Plataforma Tecnológica Española de Eficiencia Energética ee
- Su objetivo es identificación de retos para el sector ferroviario



Monográfico RETOS COLABORACIÓN:
actualización
convocatoria 2019



Monográfico RETOS INVESTIGACIÓN:
actualización convocatorias
2018 y 2019



Monográfico PROYECTOS CDTI: actualización 2019

- Jornada “La protección de la propiedad y del diseño industrial en el sector ferroviario”.
29 de enero
- Jornada “Investigación e innovación en materiales avanzados con aplicación al sector ferroviario”.
28 de octubre
- XV Asamblea de la PTFE. 26 de noviembre



Encuentros en los que colabora la PTFE: Semana del Transporte Ferroviario



- Diálogo en torno a las Infraestructuras Ferroviarias para una movilidad inteligente y segura, 26 de octubre

Organización/coordinación eventos 2020 previstos

- Participación en la Feria tecnológica RAIL LIVE. Virtual 1-2 diciembre 2020
- El ferrocarril como eje vertebrador de la movilidad metropolitana. Organizada por MAFEX, en colaboración con PTFE y MITMA. 27 noviembre
- 2º Encuentro sobre “La liberalización del Transporte Ferroviario”. Organizada por la FFE en colaboración con PTFE y MITMA. 30 noviembre
- Jornada “Hacia un Incremento Efectivo del Transporte Ferroviario de Mercancías”. Organizada por la PTFE en colaboración con MITMA. 3 de diciembre
- El Transporte Ferroviario y la Estrategia de Movilidad Sostenible y Conectada: aportaciones desde universidades y centros de investigación. Organizada por UPM en colaboración PTFE y MITMA. 30 de noviembre



Con la colaboración



Representando a la PTFE

- Participación en la Plataforma europea ERRAC:
 - Reunión Plenaria, 19 noviembre 2020
 - Grupo de trabajo 1: 31 enero 2020
 - Grupo de trabajo 3: 18 noviembre 2020.

- Transfiere 2021: Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación. Reuniones preparación Foro: 15 enero, 16 de junio, 21 de julio y 19 de noviembre. Presencial y online

- Misiones Ciencia e Innovación. 19 de febrero. Madrid

- Jornada Horizon Europe. 15 de julio. Madrid. En colaboración con la Plataforma Tecnológica Española de Construcción, PTEC

- Participación en la Plataforma europea ERRAC:
 - Reunión Plenaria, 19 noviembre 2020
 - Grupo de trabajo 1: 31 enero 2020
 - Grupo de trabajo 3: 2 abril, 18 noviembre 2020



Mantenimiento Alianzas Transversales

- Firmado Plan Anual de Cooperación con la Plataforma Tecnológica Checa, 31 diciembre 2019
- Cooperación con la Plataforma Tecnológica Portuguesa
- Mantenimiento y contacto con Asociaciones y Clúster: Mafex RAILGRUP, RAILWAY INNOVATION HUB

Internacionalización

Horizonte 2020

- Seguimiento del Programa de Trabajo “Transporte inteligente, ecológico e integrado” 2018-2020. Seguimiento de su configuración, análisis, diseminación, información a miembros interesados. Impulso para la participación del sector ferroviario español
- Otros retos sociales/programas de trabajo (seguridad, energía, sociedades inclusivas, PPP ciberseguridad, TICs, cambio climático...) Análisis, identificación de oportunidades, diseminación
- Participación en los R&I days en septiembre 2020 (incluyendo el programa del Green Deal)

Horizonte Europa



- Seguimiento de su configuración, análisis de documentos desde el punto de vista ferroviario, aportaciones, difusión de información
- Impulso y apoyo en la participación en consultas públicas

Shift2Rail

- Constante contacto y actualización de información. Diseminación general miembros PTFE, resolución de consultas específicas, seguimiento y apoyo individualizado
- Asistencia infoday Shift2Rail, mayo 2020; jornada UIC-S2R (junio 2020) y en los R&I days del Shift2Rail, octubre 2020.
- Seguimiento futura configuración ¿Cómo será la Europe's Rail Joint Undertaking? Difusión de información, impulso y apoyo en la participación en consultas públicas



Otras convocatorias de interés

- Difusión y elaboración de Documentos de Trabajo y atención de consultas de otras convocatorias europeas: Nuevo Green Deal, Connecting Europe Facility, Call for tenders, Marie Curie, COST Actions Programme, oportunidades red exterior CDTI (Eureka, Iberoeka, acuerdo bilaterales), INTERREG, instrumento European Innovation Council
- Asistencia jornadas Informativas: JTI Hidrógeno y Pilas de combustible - Convocatoria 2020 (12 feb.); Programa LIFE (12 mayo); Partnerships H.Europe (29 mayo); Green Deal (23 septiembre, 1 octubre, 13-14 octubre); H2020 Seguridad (25 junio)

ERRAC

- Representación de la PTFE en la plataforma europea. Participación en la Asamblea: 21 de marzo y 19 de noviembre
- Participación en los WG de ERRAC
- Diseminación e información a los miembros de las novedades de la PTFE
- Refuerzo de la integración a través del proyecto TER4RAIL

- Envío periódico de informaciones de interés y BOLETINES DEL VIERNES. 42 Boletines. Apoyo a vuestras informaciones¡¡
- Contenidos Web. Elaboración documentos. Difusión. Organización Jornadas presenciales y en formato online debido a la COVID-19
- Atenciones personalizadas. Emisión de 8 cartas de manifestación de interés a propuestas: Convocatoria CIEN, HORIZON2020, Convocatoria CDTI Misiones Ciencia e Innovación
- Trabajos permanentes de vigilancia tecnológica
- Base de datos de Proyectos en el Sector Ferroviario. Tratamiento y ampliación de búsquedas y contenidos
- Realización de Consulta a la PTFE para la Revisión y validación Documento Materiales Visión 2020 realizado por MATERPLAT
- Realización de Consulta a la PTFE para identificación de retos para el sector ferroviario de la Prospectiva Tecnológica 30-30 de la Ptee
- Atención de consultas de empresas de carácter estratégico y confidencial
- Realización de memoria técnica para Solicitud de Subvención a la PTFE 2021-2022

¡¡Por favor transmitirnos
vuestros proyectos¡¡

- Apoyo al desarrollo de las Estrategias Nacionales
- Impulso a la participación de convocatorias nacionales e internacionales
- Fomento de las alianzas y del trabajo transversal
- Apoyo al desarrollo de los proyectos innovadores que requieren poner en valor las capacidades existentes
- 2021 Año Europeo del Ferrocarril
- Impulso a la nueva JU Europe's Rail System y seguimiento de la participación española
- Colaborar en la recuperación del modo ferroviario como un modo de transporte seguro
- Acompañando al sector en las acciones que requiera, de ámbito nacional e internacional, apoyadas desde la gerencia y la secretaría técnica

Elaboración de documentos estratégicos para el sector

- Elaboración del Documento de posicionamiento sobre “Investigación e innovación en materiales avanzados con aplicación al sector ferroviario”
- Elaboración del Documento de posicionamiento sobre “Gestión energética para una movilidad sostenible”
- Difusión Monográficos Programa RETOS - Vigilancia tecnológica
- Elaboración de Documentos de posicionamiento fruto de las jornadas realizadas y detección de los vectores de innovación

Año Europeo del FFCC 2021

Propuesta de 2021 como Año Europeo del Ferrocarril

Parlamento Europeo y el Consejo de la UE llegaron **el jueves 12 de noviembre** a un acuerdo provisional sobre la propuesta de la Comisión de convertir 2021 en el Año Europeo del Ferrocarril

El Objetivo sería **promover el ferrocarril como un medio de transporte sostenible, innovador y seguro, capaz de garantizar los servicios esenciales incluso en tiempos de crisis.**

Este Año Europeo debería permitir también sensibilizar a la opinión pública sobre la dimensión transfronteriza europea del transporte ferroviario

¿En que se concreta ?

- Necesidad de coordinar las acciones del sector a nivel estatal y europeo
- Unificar las acciones de comunicación, seminarios, jornadas, visitas, etc... bajo el paraguas del Año Europeo del FFCC para impulsar el impacto del sector en la sociedad
- MITMA impulsará el programa estatal apoyada por agentes clave del sector



Programación 2021-2022

- Jornada “Gestión energética para una movilidad sostenible”, liderada por Adif
- Jornada “Interacciones entre la PT de la Construcción y la Ferroviaria”, con PTEC
- Jornada “Sinergias entre el sector ferroviario y el sector aeroespacial”, con PAE
- Jornada “Tecnologías disruptivas en el ferrocarril”
- Jornada “Infoday "Transforming Europe´s Rail System" partnership en España”
- Jornada Taller “Propiedad intelectual”
- Participación en la Feria Tecnológica TRANSFIERE. Málaga 17 y 18 de febrero 2021
- Jornadas inter-plataformas, grupos de trabajo compartidos
- XVI Asamblea PTFE 2021
- Feria Rail Live
- Participación en INNOTRANS. Septiembre 2022
- Otras Jornadas





MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Ángeles Táuler angelestauler@ffe.es
Mar Sacristán msacristan@ffe.es
Aida Herranz aherranz@ffe.es
Eduardo Prieto eprieto@ffe.es
Laura Lorenzo llorenzo@ffe.es

Secretaría Técnica de la PTFE - Fundación de los Ferrocarriles Españoles
C/ Santa Isabel, 44 - 28012 Madrid - España
Tel. 34 91 151 10 83 / 99 - www.ptferroviaria.es