

Asamblea de la Plataforma Tecnológica Ferroviaria Española
Madrid, 12 de diciembre de 2018

Plataforma Tecnológica Ferroviaria Española

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

ÍNDICE

- MARCO GLOBAL
- PROGRAMA DE TRABAJO 2018
- PROGRAMA DE TRABAJO 2019
- CONVOCATORIAS Y ENCUENTROS DE INTERÉS



MARCO GLOBAL 2018



Open Call 2018 JU Shift2Rail
 ...Open Call 2019



Programa marco de investigación e innovación de la Comisión Europea para el periodo 2014 - 2020

**Horizonte Europa, STRIA...
 TRIMIS, Shift2Rail 2**



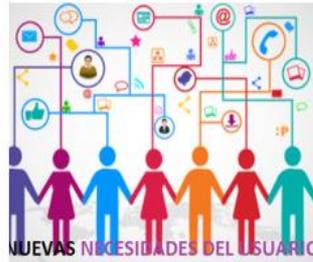
Reorientación
 Visión ERRAC 2050

Ausencia de convocatorias 2018 Programa Retos:
 Colaboración y Plataformas Tecnológicas

- Estrategia Española de Ciencia Tecnología e Innovación 2013-2020
- Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020
- Plan de Acción Anual de la Agencia Estatal de Investigación 2018
- Mejoras condiciones proyectos CDTI

MARCO GLOBAL 2018

NUEVA VISIÓN.....NUEVOS CONCEPTOS



Adaptación del desarrollo tecnológico del sistema ferroviario a un nuevo entorno *Digital Railway*

...Disrupción
 Transversalidad....
Sinergias sectoriales

PROGRAMA DE TRABAJO 2018



ACTIVIDADES REALIZADAS - ÁMBITO NACIONAL

- Envío periódico de informaciones de interés y “BOLETINES DEL VIERNES”. 41 Boletines. **Apoyo a vuestras difusiones¡¡**
- Contenidos Web. Elaboración documentos. Difusión. Organización Jornadas...
- Atenciones personalizadas. Análisis y entrega de **cartas de manifestación de interés a propuestas, Convocatoria CIEN**
- Trabajos permanentes de vigilancia tecnológica. Base de datos de Proyectos en el Sector Ferroviario. Tratamiento y ampliación de búsquedas y contenidos

¡¡Por favor transmitirnos vuestros proyectos¡¡



The screenshot displays the PTFE website interface. At the top left is the PTFE logo and name. Below it is a navigation menu with items like 'Partida', 'PTFE+', 'Cómo participar', 'Grupos de Trabajo', 'Documentos de interés', 'Boletín PTFE', 'Proyectos I+D+i', 'Noticias', and 'Estados'. To the right is a calendar for December 2018. Below the navigation menu is a 'Documentos Actualidad PTFE' section with a thumbnail of a document. To the right of that is a 'Monográfico RETOS-COLABORACIÓN Spanish National R&D and Innovation Programme' section with a 'Ver más >' link. At the bottom right is a 'Base de Datos I+D+i' section with a gear icon and an 'Acceder >' link. There is also a 'SMART CITIES 2030 VISION DOCUMENT' section at the bottom.

ACTIVIDADES REALIZADAS - ÁMBITO NACIONAL

Programa RETOS INVESTIGACIÓN: Proyectos I+D+i



- Impulsado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
- **Dirigido a organismos y centros de investigación, universidades y centros tecnológicos, entre otros.**
- Cinco convocatorias: 2013, 2014, 2015, 2016, 2017

- Análisis de los proyectos FERROVIARIOS concedidos, según la información proporcionada por las entidades participantes
- Documento en español y en inglés
- Continua actualización

¡¡¡Gracias por la colaboración!!!

Programa RETOS INVESTIGACIÓN: Proyectos I+D+i

16 fichas recibidas, correspondientes a 13 proyectos: 6 coordinados / 7 individual

2013

ImpAc_1

ImpAc_2

SAREMSIG_1

SAREMSIG_2

2014

ESFUCON

ISIBUR

WARMED

2015

EDINPF

MAQ-STATUS

2016

SolNoisVib

SoilBrRail

2017

COMMET

CurvImpAc

IntelVía

DIMALIFE

OBESDINFER



UNIVERSITAT
 POLITÈCNICA
 DE VALÈNCIA



ACTIVIDADES REALIZADAS - ÁMBITO NACIONAL

Documentos estratégicos



Redacción final del documento "Experiencia y futuro del ERTMS en España". **Diciembre 2018**



Redacción final del documento "Innovación en la seguridad del sistema ferroviario: protección al sistema y a la ciudadanía". **Diciembre 2018**

ACTIVIDADES REALIZADAS - ÁMBITO NACIONAL

Jornadas y foros organizados por la PTFE

- Jornada: “Nuevos actores de innovación en el ámbito ferroviario”. 22 de febrero, Madrid
- Jornada: “Tecnologías y competitividad en el transporte de mercancías por ferrocarril”. 27 de febrero, Madrid
- Jornada Técnica ERTMS. 31 de mayo, Madrid
- XIII Asamblea PTFE. 12 de diciembre, Madrid

ACTIVIDADES REALIZADAS - ÁMBITO NACIONAL

Representación de la PTFE en foros nacionales

- Madrid Innovation Driven Ecosystem. 16 de enero, Madrid
- XII Jornadas Ferroviarias “Ingeniería para la Alta Velocidad”. 13, 14 y 15 junio, Córdoba
- Evento SOUTH SUMMIT. 4 de octubre, Madrid
- I Jornada Smart-Train: Ferrocarril 4.0, “El salto cualitativo hacia el tren del futuro basado en tecnologías disruptivas” 9 de octubre, Madrid
- I Foro de innovación y liberalización del transporte ferroviario. 31 de octubre, Madrid

Otras acciones y acuerdos

- Reunión PTFE- PTEC. 6 de noviembre, Madrid
- Reunión PTFE con TECNALIA. 7 de noviembre, Madrid
- Reunión PTFE- PAE. 16 de noviembre, Madrid
- Reunión PTFE- MATERPLAT. 22 de noviembre, Madrid
- Mantenimiento y contacto con Asociaciones y Clúster: MAFEX, RAILGRUP, RAILWAY INNOVATION HUB.



ACTIVIDADES REALIZADAS - ÁMBITO INTERNACIONAL

Horizonte 2020

- Seguimiento del Programa de Trabajo “Transporte inteligente, ecológico e integrado” 2018-2020. Seguimiento de su configuración, análisis, diseminación, información a miembros interesados.
- Convocatorias Transporte 2018 y 2019. Impulso para la participación del sector ferroviario español. **Asistencia a infoday de transporte (13 de diciembre) y generales de H2020 organizadas por CDTI (Toledo 5 de octubre)**
- Otros retos sociales/programas de trabajo (seguridad, energía, sociedades inclusivas, PPP ciberseguridad, TICs, cambio climático ...): Análisis, identificación de oportunidades, diseminación. Asistencia a jornadas informativas. **Asistencia a los infoday de seguridad (20 febrero) y energía (30 de octubre).**
- Preparación del siguiente Programa Marco de I+D “Horizon Europe”. **Asistencia jornada MINECO 22 de enero.**

Shift2Rail

- Constante contacto y actualización de información. Diseminación general miembros PTFE, resolución de consultas específicas, seguimiento y apoyo individualizado.
- **Celebración de evento español de Shift2Rail 2019**
- **Asistencia infoday Shift2rail. 12 de Diciembre 2017**
- Seguimiento Programa de trabajo 2019 a punto de publicarse (**draft disponible**).
- Visión estratégica para la futura configuración ¿Cómo será Shift2Rail II?



ACTIVIDADES REALIZADAS - ÁMBITO INTERNACIONAL

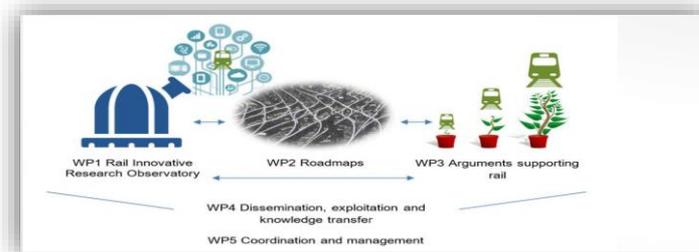
Otras convocatorias de interés

- Difusión y elaboración de Documentos de Trabajo y atención de consultas de otras convocatorias europeas 2017/18: Connecting Europe Facility, Call for tenders, Marie Curie, COST Actions Programme, oportunidades red exterior CDTI (Eureka, Iberoeka, acuerdo bilaterales), INTERREG, Instrumento PYME Horizonte 2020.



ERRAC

- Representación de la PTFE en la plataforma europea. Participación en la Asamblea: 16 de mayo y 30 de noviembre
- Disseminación e información a los miembros de las novedades de la PTFE.
- **Nueva configuración de ERRAC en el universo Shift2Rail** (Nuevos grupos de trabajo, nueva junta directiva y nuevo proyecto **TER4RAIL**).



Relación con otras Plataformas Tecnológicas

- Internacionalización de la experiencia de la PTFE.
- Continuación de la colaboración con la PTCheca: Firma del Plan de Trabajo anual 2019.
- Establecimiento y mantenimiento de líneas de colaboración con RSSB (UK).
- Establecimiento de nuevas colaboraciones con PTPortugal. Portugal. Visita 7 de febrero
- Gestión de peticiones de socios para proyectos de I+D



ACTIVIDADES REALIZADAS - ÁMBITO INTERNACIONAL

Difusión y promoción de las capacidades tecnológicas del Sector Ferroviario Español y de los miembros de la PTFE en foros, eventos, mailings, reuniones, etc.



Otras acciones a destacar

- Participación en UIC, FFE: Research and Innovation Coordination Group, International Rail Research Board
- Portal de Investigación e Innovación Ferroviaria SPARK: colaboración desde la PTFE contribuyendo a la base de datos de proyectos de I+D+I ferroviarios a nivel mundial con aportaciones españolas de la base de datos y documentos específicos elaborados en la PTFE.
- Contacto con el Portal TRIMIS de la Comisión Europea para la difusión de los documentos elaborados en la PTFE, tanto los actuales como los que se elaboren en un futuro.

PROGRAMA DE TRABAJO 2019



Identificación y definición de nuevos vectores de innovación

Organización de jornadas, foros y encuentros tecnológicos, 2019

- Soporte y colaboración en la organización del Infoday Shift2Rail en España. Madrid, 12 febrero
 - Jornada “Interacciones PT de la Construcción y Ferroviaria”
 - Jornada “Sinergias sector ferroviario con el sector aeroespacial”
 - Jornada “Materiales innovadores para el ferrocarril”
 - Organización y participación en la Feria Tecnológica TRANSFIERE
 - Jornadas inter-plataformas, grupos de trabajo compartidos
 - XIV Asamblea PTFE
 - Jornada “Tecnologías disruptivas en el ferrocarril” en el marco de **TER4RAIL**
 - Otras Jornadas de temas de relevancia para el desarrollo tecnológico del sector P/C
- Apoyo a entidades españolas para posicionamiento ante la evolución de la JU Shift2rail más allá de 2020**
 - Representación de la PTFE en ferias, foros, eventos, máster. Reuniones, networking**
 - Representación de la PTFE ante entidades y foros internacionales: ERRAC, Comisión Europea, Shift2Rail, infodays H2020, plataformas tecnológicas de otros países**
 - Colaboración y/o representación en plataformas tecnológicas españolas**
Comité Plataformas del Tte., Grupo GICI, Grupo GRAFIP

Elaboración y difusión de documentos estratégicos (español/inglés)

- Difusión nacional e internacional del Documento de posicionamiento sobre “ERTMS”
- Difusión nacional e internacional del Documento de posicionamiento sobre “Seguridad en el sistema ferroviario”
- Difusión Monográficos Programa RETOS - Vigilancia tecnológica
- Elaboración Documento “Materiales innovadores en el ferrocarril”
- Elaboración Documento “Sinergias entre los sectores ferroviario y aeroespacial”
- Otros documentos de interés para el sector.

Trabajos Secretaría: apoyo al sector, atención individualizada, envío de información relevante, boletines, web, seguimiento de convocatorias, vigilancia tecnológica, representación en foros... tanto a nivel nacional como internacional, extensión cartas de apoyo a entidades de la PTFE.

Solicitud Subvención PTFE 2018-2019-2020. Desarrollo y despliegue del Programa Trabajo 2019-2020

Colaboración con la Oficina Española de Patentes y Marcas.

Seguimiento y apoyo a los agentes tractores: operadores, administradores ferroviarios, metropolitanos y regionales.

Exploración de iniciativas conjuntas: PTFE, MAFEX, RAILGRUP, Railway Innovation Hub



PRÓXIMAS CONVOCATORIAS Y ENCUENTROS DE INTERÉS - 2019

- Brokerage Event. SMI2G Security. Bruselas, 29-30 enero
- Jornada Shift2Rail España. Madrid, 12 febrero
- Infoday Convocatoria 2019 Shift2Rail. Bruselas, febrero.
- TRANSFIERE. Málaga, 13-14 de febrero
- International Railway Summit. Frankfurt, 20-22 de febrero
- Rail Live 2019. Bilbao, 5 al 7 de marzo
- RailTech Europe 2019. Utrech, 26 al 28 de marzo
- Décimo foro Greencities , Málaga, 27 al 28 de marzo
- UITP Congress, Estocolmo, 9 al 12 de junio
- South Summit España. Madrid, octubre
- 12th World Congress on Railway Research. Tokio, 28 octubre 1 de noviembre
- XIV Asamblea PTFE. Madrid, noviembre

Y encuentros adicionales que informaremos desde nuestro Boletín Semanal

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

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