

FUNDACIÓN DE LOS FERROCARRILES ESPAÑOLES: ÁREAS, ACTIVIDADES Y OPORTUNIDADES DE COLABORACIÓN

Juan Pedro Pastor Valdés

Director Gerente

Fundación de los Ferrocarriles Españoles

La Fundación de los Ferrocarriles Españoles (FFE), fue constituida el 20 de febrero de 1985 por RENFE y FEVE, y es una fundación del sector público estatal. La misión de la FFE es la promoción del conocimiento y la utilización del ferrocarril mediante todo tipo de actuaciones: culturales, de investigación y formación, de servicios tecnológicos, recuperación y uso alternativo del patrimonio ferroviario, publicaciones periódicas y libros especializados. También mantiene la Biblioteca, el Archivo Histórico Ferroviario y el Centro de Documentación Ferroviaria, así como los Museos del Ferrocarril de Madrid y Vilanova i la Geltrú (Barcelona).

Sus objetivos son:

- Velar por la identificación, conservación, restauración, ampliación y puesta a disposición del público del patrimonio material y cultural de los ferrocarriles españoles.
- Fomentar el conocimiento y la utilización del transporte ferroviario.
- Impulsar la investigación sobre el ferrocarril.
- Promover la formación sobre el ferrocarril.
- Divulgar a través de publicaciones el papel social, económico y cultural que el ferrocarril y los servicios conexos han desempeñado en el pasado y desempeñan en el presente; así como el que desempeñaran en el futuro.
- Analizar y difundir los beneficios socioeconómicos y medioambientales del transporte ferroviario

Patronato:



La Fundación se estructura en las siguientes Áreas:

- **Comunicación y Desarrollo Corporativo**
 - Cultura, Comunicación e Internet
 - Actividades MedioAmbientales y Vías Verdes
- **Investigación, Formación y Colaboración Científica.**
 - I+D+i
 - Via Libre. Difusión científica y técnica
 - Formación y Comunicación Técnica
 - Proyectos de Red del Patrimonio Ferroviario
- **Gestión del Museo del Ferrocarril de Madrid - Delicias**
- **Gestión del Museo del Ferrocarril de Cataluña - Vilanova i la Geltrú**
- **Dirección Gerencia**
 - Planificación y desarrollo Estratégico
- **Control de Gestión y Administración**
- **Asesoría Técnica**


Entre las principales actividades que desarrolla la FFE, cabe mencionar:

- **Area de Cultura, Comunicación e Internet:** Concurso fotográfico "Camino de Hierro", Premios del Tren "Antonio Machado" de Poesía y Cuento, Mantenimiento de la Colección de Arte de Renfe y Adif, Música en el Palacio de Fernán Núñez y Coro de la Fundación.
- **Area de Actividades MedioAmbientales y Vías Verdes:** Gestión del Programa Nacional de Vías Verdes, con un total 1.800 km divididos en 80 Vías Verdes .
- **Area de I+D+i:** Desarrollo de estudios y proyectos dentro de los 4 grupos de investigación propia, gestión de proyectos, diseminación y apoyo al sector ferroviario en materia de investigación, a través de la secretaría de la Plataforma Tecnológica Ferroviaria Española (PTFE) y la Unidad de Innovación Internacional (UII).
- **Area de Formación y Comunicación Técnica:** Organización del Aula de Formación Ferroviaria (Microcursos), Curso general de Transportes Terrestres e implantación conjunta de un campus formativo ferroviario ADIF-FFE.
- **Vía Libre:** Edición de la revista Vía Libre y otras publicaciones dedicadas: Anuario del Ferrocarril, Vía Libre técnica, Boletín diario y Boletín internacional "Spanish Railway News".
- **Proyectos de Red del Patrimonio Histórico:** Coordinación de proyectos de puesta en valor de patrimonio histórico ferroviario y Comisión de Puesta en Valor.

- **Museo del Ferrocarril de Madrid:** Gestión y mantenimiento de las instalaciones y activos del Museo, biblioteca, heremoteca ferroviaria y del archivo histórico ferroviario, desarrollo del programa de historia ferroviaria, Tren de la Fresa, desarrollo del área didáctica del museo, entre otras
- **Museo del Ferrocarril de Cataluña:** Gestión y mantenimiento de las instalaciones y activos del museo, del centro de documentación y del programa didáctico, entre otras.

EN EL ÁMBITO INTERNACIONAL:

- La FFE es miembro de pleno derecho de la Unión Internacional de Ferrocarriles (UIC) participando en el Grupo de Coordinación de Investigación (RCG) y en el Consejo Internacional de Investigación Ferroviaria (IRRB).
- Desarrollo del Convenio de Colaboración desde 2002 con la Asociación Latinoamericana de Metros y Subterráneos ALAMYS.
- Programa de Cooperación Internacional de formación técnica al amparo del Convenio CIDITRANS, desarrollando actividades de Difusión y Formación en Iberoamérica.
- Participa en la Plataforma Europea de Investigación Ferroviaria (ERRAC).
- Realiza proyectos de investigación de concurrencia competitiva en el Programa Marco de Investigación de la Comisión Europea y para la Unión Internacional de Ferrocarriles UIC.



INVESTIGACIÓN, ESTUDIOS Y COOPERACIÓN CIENTÍFICA

El área de Investigación desarrolla sus trabajos desde dos pilares de actuación:

- Investigación propia, estudios y asistencias técnicas: Desarrollados desde los cuatro grupos de investigación: “energía y emisiones”, “economía y explotación” “geografía y tráficos ferroviarios”, dimensión social y seguridad en el transporte”.
Los objetivos e interés para desarrollar estos trabajos son: obtener recursos que sustenten su actividad, consolidar la excelencia y reconocimiento de sus grupos y promover la divulgación científico-técnica de sus resultados.
- Cooperación Científica: es una actividad del ámbito de la I+D+i destinada al conjunto del Sector Ferroviario Español. El objetivo de esta actividad es favorecer e impulsar la participación en proyectos de I+D+i nacionales e internacionales de Patronos y empresas del Sector. Esta participación redunda favorablemente en la obtención de retornos económicos, proyección internacional y competitividad de las empresas españolas. Supone también la consolidación del “lobby ferroviario” en el entorno internacional. Esta actividad se desarrolla en base a dos instrumentos la Plataforma Tecnológica Ferroviaria Española (PTFE) y la Unidad de Innovación Internacional.

Colaboración con
más de 300
entidades en el
desarrollo de su I+D

Estudios e Investigación de la FFE "Propia"

Grupo
Estudios e
Investigación

**ENERGÍA Y
EMISIONES
EN EL TTE.**

Grupo
Estudios e
Investigación

**ECONOMÍA Y
EXPLOTACION**

Grupo
Estudios e
Investigación

**GEOGRAFÍA Y
TRAFICOS
FERROVIARIOS**

Grupo
Estudios e
Investigación

**SOCIOLOGÍA
DEL
TRANSPORTE**

Impulso y apoyo a la I+D+i Servicios para Sector Ferroviario Español

Actividades Soporte a la I+D

ASESORIA TÉCNICA

DISEMINACIÓN DE LA
I+D+i PROPIA Y DEL
SECTOR

INTERNACIONALIZACIÓN
DE LA I+D+i PROPIA Y
DEL SECTOR

Jefatura Gestión
GESTIÓN ECONÓMICA Y
FINANCIERA DE
ESTUDIOS E
INVESTIGACION

PTFE

**PLATAFORMA
TECNOLÓGICA
FERROVIARIA**



Unidad de Innovación Internacional - Ferrocarriles

**UNIDAD DE
INNOVACIÓN
INTERNACIONAL**

Más de 50
proyectos de
I+D en los
últimos 8
años

Estudios desarrollados para Compañías
ferroviarias, Ministerios, Consorcios
Publico-Privados Internacionales

Financiado
por:



EN EL ÁMBITO DE LA INVESTIGACIÓN: RELACIÓN DE PROGRAMAS INTERNACIONALES PARA PROYECTOS DE CONCURRENCIA COMPETITIVA EN LOS QUE PUEDEN ESTABLECERSE BASES PARA LA COOPERACIÓN

- **Cooperación Internacional (INCO).** Se enmarca en el programa de Capacidades del Séptimo Programa Marco de la Comisión Europea. Colaboración con terceros países en Ciencia y Tecnología. América Latina es una de las regiones objetivo. Dirigido a centros de investigación, industria y entidades que proporcionen servicios de apoyo a la innovación.
- **Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el desarrollo (CYTED).** Participan 19 países de América Latina, Portugal y España. El Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) es el organismo gestor en España.
 - **Convocatoria Anual de Acciones CYTED de Investigación:** actividades de coordinación de la investigación científica y técnica en varios temas prioritarios
 - **Convocatoria Permanente de Acciones CYTED de Innovación: IBEROEKA.** Instrumento de apoyo a la cooperación tecnológica empresarial. Dirigido a empresas, centros de investigación o universidades, busca proyectos innovadores que generen un producto, proceso o servicio próximo al mercado.
- Futuro **Horizon2020.** Programa de la Comisión Europea que definirá la Política Europea de Investigación en el horizonte 2014-2020. Concibe la cooperación internacional como elemento esencial y está abierto a la participación de terceros países. Actualmente en periodo de definición.

EN EL ÁMBITO DE LA COOPERACIÓN CIENTÍFICA Y PROMOCIÓN SE IDENTIFICAN LAS SIGUIENTES OPORTUNIDADES DE COLABORACIÓN ALAMYS-FFE:

- **Colaboración científica y tecnológica con la Plataforma Tecnológica Ferroviaria Española – PTFE**

Intercambio de conocimiento y experiencias, colaboración entre grupos de trabajo, cooperación en elaboración de agendas estratégicas, análisis de oportunidades, debilidades, fortalezas y oportunidades del sector...

- **Actividades de “*networking*” en I+D+i ferroviaria**

Organización de actividades de creación de contactos con entidades del sector ferroviario español y entidades europeas de referencia.

- **Evaluación y estructuración de las actividades de I+D+i**

Visión a corto, medio y largo plazo, servicios de vigilancia tecnológica, estudios de mercado ...

- **Asesoría Técnica y Consultoría**

Asesoría técnica a medida, uso de herramientas de Tecnologías de la Información, etc.

- **Soporte a la puesta en marcha de proyectos internacionales**

Seguimiento, gestión y apoyo en todo el ciclo de vida del proyecto, desde su concepción hasta el plan de explotación de los resultados. Seguimiento de convocatorias y refuerzo de presencia en foros y ante entidades clave a nivel internacional.

FORMACIÓN Y COMUNICACIÓN TÉCNICA

Un referente en el sector ferroviario en materia formativa

Con más de 25 años de experiencia, la FFE tiene como objetivo su consolidación como entidad de referencia en la formación **en el transporte en general y del ferrocarril en particular**. El Programa de la FFE contribuye a la profesionalización y modernización del sector, a su mejora competitiva, así como a las necesidades reales del mismo. Centro de referencia en la dirección de cursos, eventos, jornadas, etc. la FFE aúna en su actividad a los profesionales claves, aplicando metodologías (presenciales y on-line) adaptadas a las necesidades de la organización o empresa demandante, junto al desarrollo del Programa propio de la FFE.

- **Principales ejes formativos, de difusión y comunicación técnica:**

- Curso General de Transportes Terrestres

- Cursos de especialización on-line

- Jornadas, Seminarios y Congresos

- Campus formativo conjunto Adif-FFE

- Aula de formación Ferroviaria. Microcursos, Cursos In company, Encuentros/debate “Serie Oro”

- Programa de Cooperación Formativo: Cursos y Foros presenciales en Latinoamérica

- Post-Grado on-line en Ferrocarriles (en preparación)

Principales actividades formativas:

- **Cursos Presenciales**
 - **Aula de Formación Ferroviaria (Microcursos)**
 - Formación especializada y técnica en el sector del transporte. El AFF surge para ayudar a resolver las necesidades puntuales de formación de los profesionales del transporte y como complemento de otras acciones formativas.
 - Cursos presenciales de corta duración o “microcursos” de 6 horas
 - **Curso general de Transportes Terrestres**
 - 30 créditos ECTS. Título de Especialista en Transportes Terrestres por la UPM
 - 26 ediciones. Participan más de 100 profesores y una media de 30-40 alumnos (españoles y latinoamericanos).
 - Surge para dar una respuesta formativa a las necesidades del sector transportes y para completar y mejorar la formación académica y técnica de los titulados universitarios
 - Próxima edición: en 2013. Actualmente es presencial. Se está estudiando la posibilidad de impartirlo también en formato e-learning.
 - **Cursos “serie oro”: formación para directivos**
 - Se abordan y debaten temas desde la reflexión estratégica: tendencias y prospectivas.
 - **Curso Incompany (a medida):**
 - Organizados por la FFE en función de las necesidades formativas de las empresas

Principales actividades formativas (continuación):

Programa de Cooperación Formativa

Cooperación Internacional basada en la realización de actividades de formación para la mejora de la cualificación de los profesionales iberoamericanos y en acciones de difusión de las tecnologías presentes en nuestros ferrocarriles y de la capacidad de nuestro sector industrial (presencial y online).

Jornadas, Seminarios y Congresos

Organización de encuentros y celebración de foros estratégicos, con temáticas a la demanda y de impacto para el Sector.

On-line

▪Cursos a distancia dirigidos a personal de a empresas ferroviarias en Latinoamérica, África ...

Cursos online en colaboración con la Fundación CEDDET. La Dirección Académica depende de la FFE.

▪Implantación conjunta de un campus formativo ferroviario ADIF-FFE.

Implantación conjunta de un CAMPUS formativo ferroviario: Desarrollo y explotación conjunta de productos y servicios formativos dirigidos al sector ferroviario, en modalidad presencial, online y mixta. Empresas y profesionales del sector ferroviario, personal de nueva incorporación y clientes. Nacional e internacional

▪Proyecto de ampliación de la plataforma formativa de la FFE

Formación que se ofrece a través de Bureau Veritas, TeaCegos, AIBE, FORMATIK, EADIK: no son cursos propiamente ferroviarios y se ofrecen como un servicio al sector.

Oferta formativa a disposición:

Además de adherirse a la propuesta de cursos existente, FFE diseña e implementa programas formativos “a medida” en respuesta a las necesidades del cliente. Su diseño se realiza de forma consensuada, seleccionando la estructura y características que más se adecúan a las necesidades identificadas, entre las que cabe destacar:

- Métodos de aprendizaje:
 - Clases Presenciales
 - Online
 - Mixto
 - Visitas técnicas (para cursos en España)
- Nivel:
 - Básico
 - Avanzado
- Contenidos:
 - Ampla cartera de contenidos, cubriendo desde aspectos técnicos, económicos, de gestión, directivos, etc.
- Localización:
 - En España
 - En el país del cliente
- Tipología de los cursos:
 - De corta duración
 - De larga duración

FFE también puede proporcionar asesoramiento técnico a entidades en el diseño de su programa formativo.

Gracias por su atención
Grato pela atenção
Thanks for your attention

Juan Pedro Pastor Valdés

gerencia@ffe.es

Fundación de los Ferrocarriles Españoles

www.ffe.es

www.ptferroviaria.es

www.aulaferroviaria.es