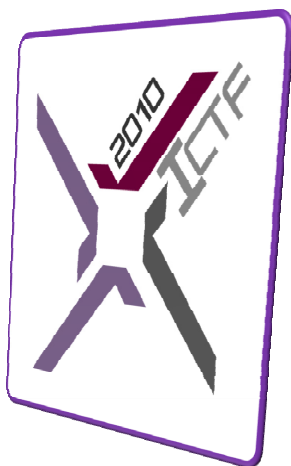

**I CONGRESO INTERNACIONAL DE
TECNOLOGÍA FERROVIARIA**
FIRST INTERNATIONAL CONGRESS ON
RAILTRANSPORT TECHNOLOGY



12
13 april
14 2010

Zaragoza

PROGRAMA / PROGRAM

ORGANIZADO POR / ORGANICED BY



UNIVERSIDAD de ZARAGOZA











ÍNDICE / INDEX

INFORMACIÓN / INFORMATION

PRESENTACIÓN / PRESENTATION	6 / 7
ESTRUCTURA / STRUCTURE	8 / 9
EXPOSICIÓN / EXHIBITION	8 / 9
IDIOMA / LANGUAGE	8 / 9

PROGRAMA / PROGRAM

HORARIO / TIMETABLE	10-11
SESIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SESSIONS	12-14
SEMINARIOS / SEMINARS	16-23
VISITAS TÉCNICAS / TECHNICAL VISITS	24 / 25
PROGRAMA CULTURAL / CULTURAL PROGRAM	24 / 25

COMITÉS / COMMITTEES

COMITÉ DE HONOR / HONOUR COMMITTEE	26
COMITES CIENTIFICO / SCIENTIFIC COMMITTEE	27-28
COMITÉ ORGANIZADOR / ORGANIZER COMMITTEE	29
SECRETARÍA DEL CONGRESO / INFORMATION OFFICE	30

PRESENTACIÓN

La principal motivación que nos lleva a la organización del I Congreso Internacional de Tecnología Ferroviaria es la falta de un evento nacional e internacional que se centre en el modo de transporte de mayor pujanza actualmente, el ferrocarril. Si bien encontramos ferias especializadas y jornadas ferroviarias focalizadas en aspectos muy determinados del ferrocarril, vemos como el mundo investigador no cuenta con un evento de referencia que permita la difusión y discusión de los últimos avances ferroviarios.

El Congreso busca poner en contacto a ingenieros, científicos, fabricantes de material ferroviario, técnicos de ingenierías y constructoras, especialistas en transporte, medio ambiente y planificación del territorio, representantes de la Administración (nacional, regional o local) y clientes del Ferrocarril, que discutirán en torno a los desarrollos tecnológicos y de investigación que cubren tanto el transporte de cargas como el de viajeros, la seguridad (tanto en lo referente al control del tráfico como a la resistencia de los materiales ante las colisiones); el medioambiente (emisión de gases originados por la combustión de motores diesel); la productividad (incremento de las tasas de peso por eje); el control de tráfico vía satélite; y la resistencia de los materiales de la infraestructura.

En paralelo a la celebración del Congreso, se realizará una Exposición Técnica en Feria de Zaragoza ubicada en el mismo recinto ferial de Zaragoza, donde todas las instituciones y entidades patrocinadoras que así lo deseen podrán dar a conocer sus aportaciones al desarrollo del Sector.

Se deben destacar los principales objetivos del congreso:

- Difusión de conocimientos teóricos y aplicados
- Intercambio de experiencias, proyectos y preocupaciones entre un elevado número de actores de este sector

Desde el Comité de la Organización se ofrece una activa organización y una oportunidad única para poder intercambiar información y fomentar la comunicación entre los participantes, tanto desde el interés científico, como el social.

Emilio Larrodé Pellicer
Antonio Miravete de Marco
Presidentes del Comité Organizador del CTF 2010

PRESENTATION

The First International Congress on Rail Transport Technology seeks to come into contact engineers, scientists, railway equipment manufacturers, technical engineering and construction, specialist on transport, environmental and spatial planning, representatives of the administration and customers. This Congress will focus on topics such as:

- Technological development
- Freight transport and passenger
- Safety
- Environmental and efficiency
- Traffic control
- Resilience of infrastructure materials

Parallel to the Congress will be held a technical Exhibition at Zaragoza's fair, where all institutions and sponsors who so wish can make known their contributions to development of the sector.

The main objectives about the congress are to:

- Promote the importance of interoperability research to the international community
- Assess procedures of the intelligent mobility
- Review the current status of information
- Evaluate methodologies
- Explore ways of improving environmental and new technologies and use through international and inter-agency collaboration
- Disseminate different aspects on rail way topics and discuss their applications

Emilio Larrodé Pellicer.
Antonio Miravete de Marco.
Organizing Committee Chairmen's of CTF 2010.

ESTRUCTURA

El I Congreso Internacional de Tecnología Ferroviaria comenzara la tarde del día 12 de Abril de 2010 con la recepción de los congresistas por parte del Ayuntamiento de Zaragoza.

El día 13 y 14 de abril se desarrollarán las sesiones técnicas, correspondientes a la presentación de las ponencias aceptadas previamente, encuadradas dentro de las cuatro áreas temáticas del Congreso.

De forma paralela a las sesiones técnicas se desarrollarán unos seminarios específicos en los que se tratarán los últimos avances tecnológicos en temas tan diversos como instalaciones, material móvil, explotación, políticas o sistemas tranviarios.

Ampliando la oferta del Congreso, se organizarán una serie de visitas técnicas que vendrán a completar las sesiones técnicas del Congreso con la visita a las instalaciones ferroviarias más destacadas e importantes de la ciudad.

EXPOSICIÓN

En paralelo al congreso, tendrá lugar la primera edición de RAILZSPAIN. Esta exposición viene a reforzar la amplia oferta de la Feria de Zaragoza en ferias relacionadas con el mundo del transporte y la logística. De esta forma, RAILZSPAIN se une a Logis Expo, Logis Stock y a Logis Tráiler, con una feria dedicada por completo al sector industrial ferroviario.

MÁS INFORMACIÓN: <http://www.feriazaragoza.es>

IDIOMA

El idioma oficial para la realización y presentación de las ponencias será el castellano y el inglés.



STRUCTURE

The First International Conference on Rail Transport Technology will commence on April 12, 2010 with the reception of the congressmen by the mayor of Zaragoza.

On 13 and 14 will develop technical sessions for presentation of accepted full papers, within the four thematic areas of the Congress.

Parallel to the technical sessions, specific seminars will be developed. These seminars will be focus on the latest technological advances in areas as diverse as installations, rolling stock, operations, policies or tram systems.

Moreover, the organization have program a series of technical visits in order to complete the technical sessions and the specific seminars with a visit to the main railway infrastructure of the city.

EXHIBITION

At the same time as the congress, will be held the first edition of RAILZSPAIN. This new fair, which will be focus on railway industry, is going to complete the wide range of fairs related with the transport and logistics industry.

MORE INFORMATION: <http://www.feriazaragoza.es>

LANGUAGES

The official languages of the congress will be Spanish and English

HORARIO

En la tarde del día 12 de abril se realizara un acto de bienvenida por parte del Alcalde de Zaragoza. El acto tendrá lugar a las 19:00 h en el Ayuntamiento de Zaragoza (Plaza de Ntra. Señora del Pilar nº18).

MARTES 13 ABRIL			
9:00-11:30	ACTO INAUGURAL		
11:30-12:00	CAFÉ		
12:00-14:00	MATERIAL MÓVIL ST1	EXPLOTACIÓN FERROVIARIA ST1	CONFERENCIA OP.LOGISTICOS
14:00-15:30	COMIDA		
15:30-17:00	EXPLOTACIÓN FERROVIARIA ST2	POLITICAS FERROVIARIAS ST1	SEMINARIO 1
17:00-17:30	CAFÉ		
17:30-19:00	INSTALACIONES FERROVIARIAS ST1	POLITICAS FERROVIARIAS ST2	SEMINARIO 2
21:30	CENA OFICIAL DEL CONGRESO		
MIÉRCOLES 14 ABRIL			
9:00-11:30	INSTALACIONES FERROVIARIAS ST2	MATERIAL MÓVIL ST2	SEMINARIO 3
11:30-12:00	CAFÉ		
12:00-14:00	SEMINARIO 4	SEMINARIO 5	SESIÓN COM
14:00-15:30	COMIDA		
15:30-16:00	VIAJE DESDE LA FERIA DE ZARAGOZA		
16:00-16:45	VISITA TERMINAL FERROVIARIA DE PLAZA		
16:45-17:30	VISITA A TALLER RENFE OPERADORA		
17:30-18:00	VISITA A TREN HISTÓRICO		
18:00-18:30	DESPLAZAMIENTO HASTA LA ESTACIÓN DE ZARAGOZA-DELICIAS		
18:30-19:15	CENTRO DE REGULACIÓN Y CONTROL DE TRENES DEL AVE		
19:15-20:00	VISITA ESTACIÓN INTERMODAL DE ZARAGOZA - DELICIAS		

TIMETABLE

On the afternoon of April 12th, attendees will be welcomed by the city council of Zaragoza. The event takes place at 19:00 pm in the City hall of Zaragoza (Plaza de Ntra. Señora del Pilar nº18).

TUESDAY 13th, April			
9:00-11:30	INAUGURAL EVENT		
11:30-12:00	COFFEE-BREAK		
12:00-14:00	ROLLING STOCK TS1	RAILWAY OPERATION TS1	CONFERENCE DEBATE
14:00-15:30	LUNCH		
15:30-17:00	RAILWAY OPERATION TS2	RAILWAY POLICIES TS1	SEMINAR 1
17:00-17:30	COFFEE-BREAK		
17:30-19:00	RAILWAY INSTALLATIONS TS1	RAILWAY POLICIES TS2	SEMINAR 2
21:30	OFFICIAL DINNER		
WEDNESDAY 14th, April			
9:00-11:30	RAILWAY INSTALLATIONS TS2	ROLLING STOCK TS2	SEMINAR 3
11:30-12:00	COFFEE-BREAK		
12:00-14:00	SEMINAR 4	SEMINAR 5	SESSION COM
14:00-15:30	LUNCH		
15:30-16:00			
16:00-16:45	PLAZA RAILWAY FREIGHT TERMINAL		
16:45-17:30	VISIT TO RENFE WORKSHOP		
17:30-18:00	VISIT TO HISTORICAL TRAIN		
18:00-18:30			
18:30-19:15	REGULATION AND CONTROL CENTER OF AVE		
19:15-20:00	ZARAGOZA HIGH SPEED TRAIN STATION		

SESIONES TÉCNICAS/ TECHNICAL SESSIONS

INSTALACIONES FERROVIARIAS / RAILWAY INSTALLATION

SESIÓN TÉCNICA 1.1 (MARTES 13,17:30-19:00)

TECHNICAL SESSION 1.1 (TUESDAY 13th, 17:30-19:00)

	Titulo/Title	Autor/Author
123	COMPATIBILIDAD ENTRE SISTEMAS DE DETECCIÓN DE TRENES Y EL MATERIAL RODANTE	Iván Echeverría Ciauri
129	PLANIFICACIÓN DE LAS SECCIONES DE VÍA EN BASE AL MODELADO ELÉCTRICO DE UN CIRCUITO DE VÍA	María Ángeles Lozano Ruiz
134	HERRAMIENTA PARA EL DIMENSIONAMIENTO ELÉCTRICO DE LÍNEAS FERROVIARIAS	Federico Jorreto Marcos
143	MÉTODOS MATEMÁTICOS PARA LA TOMA DE DECISIONES EN UN ENCLAVAMIENTO FERROVIARIO	Eugenio Roanes
150	AUTOMATIZACIÓN DE LA VALIDACIÓN DEL PROCESADOR DE UN RBC.	José Manuel Mera

SESIÓN TÉCNICA 1.2 (MIÉRCOLES 14, 9:00-11:30)

TECHNICAL SESSION 1.2 (WEDNESDAY 14th, 9:00-11:30)

	Titulo/Title	Autor/Author
105	MODELIZACIÓN AVANZADA DEL COMPORTAMIENTO DE LA VÍA	Raul Gomez
110	THREE-DIMENSIONAL CARTESIAN METHOD FOR THE NUMERICAL SIMULATION OF RAILWAY TUNNEL ENTRANCE	David Uystepuyst
128	APLICACIÓN DE LA ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA A LOS SISTEMAS DE PROTECCIÓN FERROVIARIOS POR PASOS A NIVEL	Roberto Loiero
130	PROPUESTA DE OPTIMIZACIÓN DEL DISEÑO DE BARRERAS PARA-VIENTO COMO MEDIDAS DE MITIGACIÓN DE LOS EFECTOS PERJUDICIALES DEL VIENTO LATERAL EN LA CIRCULACIÓN DE TRENES DE ALTA VELOCIDAD.	Juan Andres Brunel
133	HERRAMIENTA PARA EL ESTUDIO DE LA INTERACCIÓN PANTOGRAFO – CATENARIA	Javier García de Jalón
155	THE USE OF REFERENCE SPECIFICATIONS AND TOOLS TO PUT IN SERVICE COMMERCIAL PROJECTS	Jaime Tamarit Rodriguez
136	ARRISING CHALLENGES ENSURING TECHNICAL AND OPERATIONAL INTEROPERABILITY FOR SEAMLESS TRAIN MOVEMENTS WITH THE EXPANDING EUROPEAN TRAIN CONTROL SYSTEM (ETCS)	Lars Ebrecht
151	CARACTERIZACIÓN DE PLACAS DE ASIENTO DE CARRIL PARA ALTA VELOCIDAD	Soraya Diego Cavia

MATERIAL MÓVIL / ROLLING STOCK

SESIÓN TÉCNICA 2.1 (MARTES 13, 12:00-14:00)

TECHNICAL SESSION 2.1 (TUESDAY 13th, 12:00-14:00)

	Titulo/Title	Autor/Author
121	ANÁLISIS DE FIABILIDAD Y GESTIÓN DE LA SEGURIDAD DEL MATERIAL RODANTE	Francisco Piedrafitra Orduna
140	MULTIOBJECTIVE OPTIMIZATION OF RAIL VEHICLE DESIGN MOVING IN CURVED TRACKS BASED ON SAFETY AND COMFORT CRITERIA	Zouhaier Affi
141	NON-LINEAR ANALYSIS OF THE WHEEL / RAIL CONTACT	Paulo T de Castro
142	AVANCES EN INVESTIGACIÓN EN DINÁMICA FERROVIARIA	Asier Alonso
147	APLICACIONES FIJAS Y MÓVILES FERROVIARIAS DEL VECTOR HIDROGENO.	Francisco Revilla
148	ANÁLISIS COMPARATIVO DEL CONSUMO DE ENERGÍA Y EMISIONES DE TRENES ELÉCTRICOS, DIESEL E HÍBRIDOS	Maria del Pilar Martin
149	VENTAJAS ENERGÉTICAS Y EN COSTE DE LOS TRENES DE CAJA ANCHA	Alberto Garcia Alvarez

SESIÓN TÉCNICA 2.2 (MIÉRCOLES 14, 9:00-11:30)

TECHNICAL SESSION 2.2 (WEDNESDAY 14th, 9:00-11:30)

	Titulo/Title	Autor/Author
109	ANÁLISIS DE LOS PROCESOS ELÉCTRICOS DEL ARRANQUE DE LOS VEHÍCULOS FERROVIARIOS CON MOTORES DE TRACCIÓN ASÍNCRONOS.	Liviu Sebastian Bocii
111	ANÁLISIS DE VIDA DE ULTRACONDENSADORES PARA TRACCIÓN	Jesús Paniagua Royo
112	STRUCTURAL HEALTH MONITORING IN LIGHT RAILWAY STRUCTURES USING EMBEDDED FBGS	Fernando Quero Sanz
127	ANÁLISIS Y METODOLOGÍA DE ENSAYO DE CONFORT Y CONDICIONES DE CARGA DE MATERIAL MÓVIL FERROVIARIO REMOLCADO	Elia Ruiz Sandoval
131	DIAGNOSTIC SOLUTIONS FOR WHEELSETS AND BOGIES	Victor Martinez

EXPLOTACIÓN FERROVIARIA / RAILWAY OPERATION

SESIÓN TÉCNICA 3.1 (MARTES 13, 12:00-14:00)

TECHNICAL SESSION 3.1 (TUESDAY 13th, 12:00-14:00)

	Titulo/Title	Autor/Author
101	SYNTHETIC, ANALYTICAL AND SIMULATION METHODS FOR COMPLEX RAILWAY STATIONS CAPACITY ESTIMATION	Stefano Ricci
108	THE FREIGHTMISER® DRIVER ADVICE SYSTEM	Xuan Vu
118	TECNOLOGÍA FERROVIARIA Y OBJETIVOS COMERCIALES: UNA ALIANZA NECESARIA	Andres Lopez Pita
135	GREEDY AND GRASP ALGORITHMS FOR THE RAILWAY NETWORK DESIGN	Federico Perca
138	METODOLOGÍA PARA EL ANÁLISIS DE UN TRAZADO FERROVIARIO DE ALTA MONTAÑA: LA LÍNEA INTERNACIONAL DEL CANFRANC.	Jesús Medrano
152	DISEÑO DE MARCHAS ATO DE REGULACIÓN DEL TRÁFICO QUE MINIMICEN EL CONSUMO DE ENERGÍA	Paloma Asunción Cucala Garcia
153	DISEÑO DE HORARIOS FERROVIARIOS PARA MAXIMIZAR EL APROVECHAMIENTO DE ENERGÍA PROCEDENTE DE SISTEMAS DE FRENADO REGENERATIVO	Antonio Fernandez Cardador

SESIÓN TÉCNICA 3.2 (MARTES 13, 15:30-17:00)

TECHNICAL SESSION 3.2 (TUESDAY 13th, 15:30-17:00)

	Titulo/Title	Autor/Author
113	SISTEMA DE CARGA DE SUPERCONDENSADORES A TRAVÉS DEL AIRE PARA TRANVIAS MEDIANTE ACOPLAMIENTO INDUCTIVO EN ALTA FRECUENCIA	Juan Luis Villa Gazulla
116	EL MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO FERROVIARIO: ADAPTACION DE HERRAMIENTA INFORMÁTICA, MODELADO Y ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD DE COSTES LCC EN FUNCIÓN DE LA FIABILIDAD	Fernando Pascual
117	DEDUCTION OF CODING RULES AND IMPLEMENTATION OF AUTOMATIC INSPECTION TOOL FOR RAILWAY SIGNALING SOFTWARE	Jong-gyu HWANG
120	DEVELOPMENT PROCEDURE & DESIGN TEMPLATES USING FORMAL METHOD FOR SAFETY IMPROVEMENT OF RAILWAY SIGNALING SYSTEM	Hyun-Jeong Jo
122	ANÁLISIS DEL CAMPO MAGNÉTICO DE BAJA FRECUENCIA EN TRANVIAS URBANOS: CARACTERIZACIÓN Y MEDIDAS DE MITIGACIÓN	Fernando Arteche
137	FAILURE IDENTIFICATION ON RAILWAY TURNOUT SYSTEMS USING PHYSICAL MODEL	Fatih Camci

POLÍTICA FERROVIARIA, LEGISLACIÓN COMUNITARIA Y NORMATIVA: RAILWAY POLICIES, EU LEGISLATION AND REGULATIONS

SESIÓN TÉCNICA 4.1 (MARTES 13, 15:30-17:00)

TECHNICAL SESSION 4.1 (TUESDAY 13th, 15:30-17:00)

	Título/Title	Autor/Author
106	EL PROBLEMA DE LA INTEROPERABILIDAD EN EUROPA: DESCRIPCIÓN Y SOLUCIONES CUALITATIVAS	Roberto Sañudo
107	LA ESTACIONALIDAD DE LOS ACCIDENTES DE FERROCARRIL EN ESPAÑA	Juan Pablo Romero
124	COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA EN APLICACIONES FERROVIARIAS	María Cristina Esteban Lallana
146	APLICACIÓN DE LA 2009/460/CE PARA LA EVALUACIÓN DE LOS OBJETIVOS COMUNES DE SEGURIDAD EN EL SISTEMA FERROVIARIO ESPAÑOL.	Francisco Toledo Castillo
119	TOPOLOGICAL ANALYSIS OF URBAN TRANSPORTATION NETWORKS: PROSPECTION AND PHASE TRANSITIONS	Antonio Domenech

SESIÓN TÉCNICA 4.2 (MARTES 13, 17:30-19:00)

TECHNICAL SESSION 4.2 (TUESDAY 13th, 17:30-19:00)

	Título/Title	Autor/Author
102	ESTUDIO DE IMPACTO LOGÍSTICO DE LA TRAVESÍA CENTRAL TRANSPIRENAICA	Susana Val
103	EVALUACIÓN ECONÓMICA DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA TRAVESÍA CENTRAL TRANSPIRENAICA	Ruben Sainz
104	ANÁLISIS Y REPRESENTACIÓN CARTOGRÁFICA DE LA ACCESIBILIDAD: EFECTOS DE LAS REDES FERROVIARIA EN EL TERRITORIO CUANDO SE COMBINAN CON LAS REDES VIARIAS	Alfonso Escudero
125	PROYECTOS PRIORITARIOS DE LA UNIÓN EUROPEA, EJE 16: SINES/ALGECIRAS – MADRID - PARÍS	Sara Sánchez
154	IMPACTO SOBRE LOS VOLÚMENES DE TRÁFICO Y EL REPARTO MODAL DE LOS SERVICIOS DE ALTA VELOCIDAD DERIVADO DE UNA REDUCCIÓN DEL NIVEL ACTUAL DE LOS CÁNONES FERROVIARIOS A LOS NIVELES DESEABLES SEGÚN LA DIRECTIVA 2001/14/CE	Marta Sánchez Borrás

SEMINARIOS ESPECÍFICOS

El objetivo de los seminarios específicos es la de poder reunir a los más destacados expertos y profesionales en cada una de las áreas temáticas del Congreso. De esta forma se busca dar a conocer con un mayor detalle los temas más relevantes. A las cuatro áreas temáticas del congreso le corresponde un seminario específico, siendo un quinto seminario específico, dedicado por completo a los sistemas tranviarios.

TEMATICA DE LOS SEMINARIOS

**"NUEVAS PERSPECTIVAS DEL TRANSPORTE DE MERCANCIAS A TRAVÉS DE
LOS OPERADORES LOGISTICOS FERROVIARIOS"
CONFERENCIA-DEBATE: MARTES 13,12:00-14:00**

**"ERTMS Y MEJORA DE LA INTEROPERABILIDAD EN EL TRANSPORTE
FERROVIARIO EUROPEO"
SEMINARIO ESPECÍFICO 1: MARTES 13,15:30-17:00**

**"INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN EL MATERIAL MÓVIL"
SEMINARIO ESPECÍFICO 2: MARTES 13,17:30-19:00**

**"PROBLEMÁTICA DE LA INTEROPERABILIDAD EN LOS FERROCARRILES
EUROPEOS"
SEMINARIO ESPECÍFICO 3: MIERCOLES 14,9:00-11:30**

**"EFECTOS DE LA LIBERALIZACIÓN DEL TRANSPORTE DE MERCANCIAS EN LA
POLÍTICA FERROVIARIA EUROPEA: LOS CORREDORES VERDES"
SEMINARIO ESPECÍFICO 4: MIERCOLES 14,12:00-14:00**

**"TECNOLOGÍAS INNOVADORAS EN LOS TRANVIAS"
SEMINARIO ESPECÍFICO 5: MIERCOLES 14,12:00-14:00**

SPECIFIC SEMINARS

The aim of the specific seminars is to bring together the foremost experts and professionals in each of the thematic areas of Congress. These seminars will seek to present with more detail the technology related with the four thematic areas of the congress. Besides, it will be another specific seminar which will be entirely dedicated to the tram.

SEMINARS THEMES

“NEW PERSPECTIVES ON THE FREIGHT TRANSPORT THROUGH RAIL LOGISTICS OPERATORS”

CONFERENCE: TUESDAY 13th, 12:00-14:00

“ERTMS AND INTEROPERABILITY IMPROVEMENT IN EUROPEAN RAILWAY TRANSPORT”

SPECIFIC SEMINAR 1: TUESDAY 13th, 15:30-17:00

“TECHNOLOGICAL INNOVATION ON ROLLING STOCK”

SPECIFIC SEMINAR 2: TUESDAY 13th, 17:30-19:00

“PROBLEM OF INTEROPERABILITY IN EUROPEAN RAILWAYS”

SPECIFIC SEMINAR 3: WEDNESDAY 14th, 9:00-11:30

“EFFECTS OF FREIGHT TRANSPORT LIBERALIZATION IN THE EUROPEAN RAILWAYS: GREEN CORRIDORS”

SPECIFIC SEMINAR 4: WEDNESDAY 14th, 12:00-14:00

“INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN THE TRAMS”

SPECIFIC SEMINAR 5: WEDNESDAY 14th, 12:00-14:00



"NUEVAS PERSPECTIVAS DEL TRANSPORTE DE MERCANCIAS A TRAVÉS DE LOS OPERADORES LOGISTICOS FERROVIARIOS"
CONFERENCIA-DEBATE: MARTES 13,12:00-14:00

"NEW PERSPECTIVES ON THE FREIGHT TRANSPORT THROUGH RAIL LOGISTICS OPERATORS"
CONFERENCE-DEBATE: TUESDAY 13th, 12:00-14:00

PONENTES / SPEAKERS

EMPRESA/ENTIDAD: SAICA
PONENTE/ SPEAKER: Gonzalo Aguerri

EMPRESA/ENTIDAD: COMSA Rail Transport
PONENTE/ SPEAKER: Pau Filella (Director de COMSA Rail Transport)

EMPRESA/ENTIDAD: Agencia Tributaria
PONENTE/ SPEAKER: José Francisco Casajús

EMPRESA/ENTIDAD: General Motors
PONENTE/ SPEAKER: Miguel Angel Gaudes

EMPRESA/ENTIDAD: Renfe-Operadora
PONENTE/ SPEAKER: Alejandro Huergo (Director de Marketing y Mercados Exteriores Dirección General de Servicios de Mercancías y Logística de Renfe)

EMPRESA/ENTIDAD: Terminal Marítima de Zaragoza
PONENTE/ SPEAKER: Francisco Fuente

EMPRESA/ENTIDAD: Autoridad Portuaria de Valencia.
PONENTE/ SPEAKER: José María Langa (Director Área Desarrollo Logístico Autoridad Portuaria de Valencia)

EMPRESA/ENTIDAD: Transportes SESE.
PONENTE/ SPEAKER: Pedro López.

EMPRESA/ENTIDAD: Gobierno de Aragón.
PONENTE/ SPEAKER: Simón Casas.

EMPRESA/ENTIDAD: Adif.
PONENTE/ SPEAKER: Santiago Abengochea (Gerente de Servicios Logísticos Noreste)



**“ERTMS Y MEJORA DE LA INTEROPERABILIDAD EN EL TRANSPORTE
FERROVIARIO EUROPEO”**

SEMINARIO ESPECÍFICO 1: MARTES 13,15:30-17:00

“ERTMS AND INTEROPERABILITY IMPROVEMENT IN EUROPEAN RAILWAY TRANSPORT”
SPECIFIC SEMINAR 1: TUESDAY 13th, 15:30-17:00

PONENTES / SPEAKERS

TITULO/ TITLE:

EMPRESA/ COMPANY, ENTIDAD/ORGANIZATION: CEDEX

PONENTE/ SPEAKER: Jaime Tamarit

TITULO/ TITLE:

EMPRESA/ COMPANY, ENTIDAD/ORGANIZATION: German Aerospace Center (DLR)

PONENTE/ SPEAKER: Lars Ebrecht

TITULO/ TITLE:

EMPRESA/ COMPANY, ENTIDAD/ORGANIZATION: Siemens

PONENTE/ SPEAKER: Cesar Losada



“INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN EL MATERIA MÓVIL”
SEMINARIO ESPECÍFICO 2: MARTES 13,17:30-19:00

“TECHNOLOGICAL INNOVATION ON ROLLING STOCK”
SPECIFIC SEMINAR 2: TUESDAY 13th, 17:30-19:00

PONENTES / SPEAKERS

TITULO/ TITLE: “High Speed Cargo via Rail”
EMPRESA/ COMPANY, ENTIDAD/ORGANIZATION: Siemens.
PONENTE/ SPEAKER: Dr. Alexander Gediehn

TITULO/ TITLE: “Avances Tecnológicos en el Grupo CAF 2000-2010”
EMPRESA/ COMPANY, ENTIDAD/ORGANIZATION: CAF.
PONENTE/ SPEAKER: José Germán Giménez Ortiz (Dr. Ingeniero Industrial. Catedrático de Transportes de TECNUN (Universidad de Navarra). Director de CAF I+D)

TITULO/ TITLE: “Tracción Eléctrica y Sistema de Acumulación de Energía embarcado”
EMPRESA/ COMPANY, ENTIDAD/ORGANIZATION: TRAIINELEC
PONENTE/ SPEAKER: Txomin Nieva Fatela (Director Técnico de TRAIINELEC, S.L.)



**“PROBLEMÁTICA DE LA INTEROPERABILIDAD EN LOS
FERROCARRILES EUROPEOS”**
SEMINARIO ESPECÍFICO 3: MIERCOLES 14,9:00-11:30

“PROBLEM OF INTEROPERABILITY IN EUROPEAN RAILWAYS”
SPECIFIC SEMINAR 3: WEDNESDAY 14th, 9:00-11:30

PONENTES / SPEAKERS

TITULO/ TITLE:

EMPRESA/ COMPANY, ENTIDAD/ORGANIZATION: Comberberia

PONENTE/ SPEAKER: José Ramón Obeso

TITULO/ TITLE: “Explotación conjunta de redes con distintas características: elementos de la infraestructura”

EMPRESA/ COMPANY, ENTIDAD/ORGANIZATION: Unichanger

PONENTE/ SPEAKER: Ruth San Dámaso Martín (Gerente de Proyectos y Construcción en la Dirección Ejecutiva de Red de Alta Velocidad)

TITULO/ TITLE:

EMPRESA/ COMPANY, ENTIDAD/ORGANIZATION: Eurogestión

PONENTE/ SPEAKER: Ignacio Larequi (Director)

TITULO/ TITLE: “Líneas transeuropeas sin barreras ni fronteras”

EMPRESA/ COMPANY, ENTIDAD/ORGANIZATION: Asociación de Acción Ferroviaria. Cetren

PONENTE/ SPEAKER: José María Pérez Revenga (Director Técnico de Infraestructuras)



**“EFECTOS DE LA LIBERALIZACIÓN DEL TRANSPORTE DE
MERCANCÍAS EN LA POLÍTICA FERROVIARIA EUROPEA: LOS
CORREDORES VERDES”**

SEMINARIO ESPECÍFICO 4: MIERCOLES 14,12:00-14:00

“EFFECTS OF FREIGHT TRANSPORT LIBERALIZATION IN THE EUROPEAN RAILWAYS:
GREEN CORRIDORS”

SPECIFIC SEMINAR 4: WEDNESDAY 14th, 12:00-14:00

PONENTES / SPEAKERS

TITULO/ TITLE:

EMPRESA/ COMPANY, ENTIDAD/ORGANIZATION: Fundación Transpirenaica/ Association
Eurosud Transport

PONENTE/ SPEAKER: Natalia Blázquez (Directora Gerente de la Fundación Transpirenaica) /
Valerie Cormier

TITULO/ TITLE: “Política Ferroviaria Comunitaria y Liberalización del Transporte (mercancías)
en España.”

EMPRESA/ COMPANY, ENTIDAD/ORGANIZATION: Lener

PONENTE/ SPEAKER: José Antonio Magdalena (Abogado Asociado. Departamento Derecho
Público, Regulatorio y Competencia, de la firma Lener)

TITULO/ TITLE: La política de la UE sobre el transporte por ferrocarril”

EMPRESA/ COMPANY, ENTIDAD/ORGANIZATION:

PONENTE/ SPEAKER: Juan García Pérez (Doctor en Derecho por la Universidad Complutense
de Madrid, ex-asesor jurídico de RENFE y ADIF)

TITULO/ TITLE:

EMPRESA/ COMPANY, ENTIDAD/ORGANIZATION: Eurogestión

PONENTE/ SPEAKER: Juan Manuel Martínez Mourín (Director General)



“TECNOLOGÍAS INNOVADORAS EN LOS TRANVIAS”
SEMINARIO ESPECÍFICO 5: MIERCOLES 14, 12:00-14:00

“INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN THE TRAMS”
SPECIFIC SEMINAR 5: WEDNESDAY 14th, 12:00-14:00

PONENTES / SPEAKERS

TITULO/ TITLE: “El proyecto del tranvía de Zaragoza”

EMPRESA/ COMPANY, ENTIDAD/ORGANIZATION: Ayuntamiento de Zaragoza

PONENTE/ SPEAKER:

TITULO/ TITLE: “Sistema de prioridad semafórica y el sistema de frenado automático puntual (FAP) en el tranvía de Zaragoza”

EMPRESA/ COMPANY, ENTIDAD/ORGANIZATION: Ayuntamiento de Zaragoza

PONENTE/ SPEAKER:

TITULO/ TITLE: “Sistema sin catenaria de CAF en el tranvía de Zaragoza”

EMPRESA/ COMPANY, ENTIDAD/ORGANIZATION: Ayuntamiento de Zaragoza/CAF

PONENTE/ SPEAKER:

TITULO/ TITLE: “Novedades tecnológicas en el tranvía de Tenerife”

EMPRESA/ COMPANY, ENTIDAD/ORGANIZATION: Cabildo de la isla de Santa Cruz de Tenerife.

PONENTE/ SPEAKER: Andrés Muñoz de Dios (Gerente de Metropolitano de Tenerife, SA)

TITULO/ TITLE: “Tran – Tren de la Bahía de Cádiz”

EMPRESA/ COMPANY, ENTIDAD/ORGANIZATION: Junta de Andalucía

PONENTE/ SPEAKER: Juan de Dios Moreno (Director Técnico de los Ferrocarriles de la Junta de Andalucía)

VISITAS TÉCNICAS

Como añadidura a la celebración del I Congreso Internacional de Tecnología Ferroviaria, se van a realizar las siguientes visitas.

-Terminal ferroviaria de Plaza (Plataforma Logística de Zaragoza)

Día: 14 de abril, miércoles.
Hora: 16:00 h.

-Talleres de Renfe en Plaza.

Día: 14 de abril, miércoles.
Hora: 16:45 h.

-Tren histórico:

Día: 14 de abril, miércoles.
Hora: 17:30 h.

-Estación Intermodal de Zaragoza-Delicias

Día: 14 de abril, miércoles.
Hora: 18:30 h.

-Centro de regulación y control de trenes de Zaragoza-Delicias.

Día: 14 de abril, miércoles.
Hora: 19:15 h.

- Los horarios pueden estar sujetos a cambios por motivos organizativos.
- El autobús para las visitas técnicas saldrá de la Feria de Zaragoza a la finalización de la comida del día 14 de abril. Punto de reunión: Porches de la Feria de Zaragoza (15:30).

PROGRAMA CULTURAL

VISITA A LA ESTACIÓN INTERNACIONAL DE CANFRANC

El día 15 de Abril se realizará una visita a la Estación Internacional de Canfranc. La estación de Canfranc se localiza en pleno Pirineo aragonés, actualmente se están realizando las obras para convertir el edificio de viajeros en un hotel.

El coste de la visita es de 40 € para los asistentes al congreso (No incluidos en la inscripción) y 60 € para los no asistentes al congreso. El precio incluye el billete de tren Zaragoza-Canfranc, desayuno en Canfranc, el autobús de Canfranc-Jaca, comida en Jaca y el autobús Jaca-Zaragoza.

VISITA A ZARAGOZA

Visita a los principales museos y monumentos de la ciudad mediante la tarjeta Zaragoza-Card.

TECHNICAL VISITS

In order to complete the program of the First International Congress on Rail Transport Technology, it has been programmed the next technical visits.

-PLAZA (Zaragoza Logistics Park) railway freight terminal.

Day: April 14th, Wednesday.
Time: 16:00 h.

-RENFE-Operadora workshop in PLAZA

Day: April 14th, Wednesday.
Time: 16:45 h.

-Historical train

Day: April 14th, Wednesday.
Time: 17:30 h.

-Zaragoza-Delicias high speed train station

Day: April 14th, Wednesday.
Time: 18:30 h.

-Regulation and control center of Zaragoza-Delicias.

Day: April 14th, Wednesday.
Time: 19:15 h.

-The schedule may be changed for organizing committee.

-The bus for the technical visits will leave the Congress Venue at the end of the lunch on April 14th.

CULTURAL PROGRAM

VISIT TO CANFRANC INTERNATIONAL RAILWAY STATION

The 15th of April, will visit the International Railway station of Canfranc. The Canfranc station is located in the Pyrenees; currently it is underway to convert the building of passengers in a hotel.

The price of the visit is 40 € (not included in the registration fee) for the congressmen and attendee and 60 € for other people. Price includes train ticket Zaragoza- Canfranc, coffee in Canfranc, bus Canfranc-Jaca, the lunch in Jaca and Canfranc-Jaca-Zaragoza trip by bus.

ZARAGOZA VISITS.

In order to complete the technical events of the Congress will be the possibility for attendee to visit the monumental Zaragoza with the Zaragoza-Card.





COMITÉ DE HONOR / HONOUR COMMITTEE

Víctor Morlán García

Secretario de Estado de Planificación e Infraestructuras

Marcelino Iglesias Ricou

Presidente del Gobierno de Aragón

Juan Alberto Belloch Julbe

Alcalde de Zaragoza

Manuel López Pérez

Rector Magnífico de la Universidad de Zaragoza

Alfonso Vicente Barra

Consejero de Obras Públicas, Urbanismo y Transportes

Manuel Teruel Izquierdo

Presidente de Feria de Zaragoza



COMITÉ CIENTÍFICO / SCIENTIFIC COMMITTEE

Ignacio Barrón de Angoit

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Director del Departamento de Viajeros y Coordinador de América Latina de la Unión Internacional de Ferrocarriles(UIC).

Santiago Baselga Ariño

Dr. Ingeniero Industrial. Director del Laboratorio de automóviles del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad de Zaragoza (LAIMUZ)

José Cañizares Moyano

Ingeniero Industrial. Ex-Directivo de Renfe. Consultor de Transportes. Secretario General de la Asociación Europea de Ferroviarios (AEC)-Sección Española

Jesús Félez Mindán

Dr. Ingeniero Industrial. Catedrático de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad Politécnica de Madrid. Director del Centro de Investigación en Tecnologías Ferroviarias (CITEF)

Eduardo Gálvez Lisón

Ingeniero Industrial. Responsable de Ingeniería de Proyectos de CAF

Alberto García Álvarez

Ingeniero e Investigador de la Fundación de los Ferrocarriles Españoles. Profesor Economía y explotación del Transporte de la Universidad Pontificia Comillas, ICAI

Emilio García García

Dr. Ingeniero Industrial. Director de I+D+i en Patentes Talgo S.L.

Antonio García Ricós

Director de Marketing estratégico, nuevos desarrollos e I+D de VOSSLOH ESPAÑA, S.A.

Ernesto García Vadillo

Dr. Ingeniero Industrial. Catedrático de Universidad de Ingeniería Mecánica.

José Germán Giménez Ortiz

Dr. Ingeniero Industrial. Catedrático de Transportes de TECNUN (Universidad de Navarra). Director de CAF I+D.

Francisco Javier González Fernández

Dr. Ingeniero Industrial. Presidente del Comité Nacional de Mantenimiento del Sector del Transporte (AEM). Profesor de las Universidades UPM, UNED e ICAI. Director General de 2it Ingeniería.

Emilio Larrodé Pellicer

Catedrático de Universidad. Área de Ingeniería e Infraestructura de los Transportes.
Universidad de Zaragoza

Luis Lezáun López de Ubago

Catedrático de la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Zaragoza

Andrés López Pita

Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Catedrático de Ferrocarriles de la Universidad Politécnica de Cataluña

Juan Manuel Jiménez Aguilar

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Director de Estudios y Programas, Fundación de los Ferrocarriles Españoles

José Manuel Mera Sánchez

Dr. Ingeniero Industrial. Jefe del área de Simulación del Centro de Investigación en Tecnologías Ferroviarias (CITEF). Profesor Titular de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad Politécnica de Madrid.

Antonio Miravete de Marco

Catedrático del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad de Zaragoza.

Roberto Palacín Ramos

Lider del Área de sistemas ferroviarios del Centre for Railway Research (NewRail), Newcastle University.

Antonio Pérez Casañ

Doctor Ingeniero Industrial. Ex – directivo de RENFE. Coordinador de la Comisión de Transporte, Movilidad y Logística del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Argón y Rioja

Vicente Rallo Guinot

Ingeniero de Caminos. Presidente de la Comisión de Investigación de Accidentes Ferroviarios.

Juan de Dios Sanz Bobi

Coordinador del Grupo de Trabajo de Mercancías por Ferrocarril de la Plataforma Tecnológica Ferroviaria Española. Responsable de Instalaciones del Centro de Investigación en Tecnologías Ferroviarias (CITEF). Universidad Politécnica de Madrid

Jaime Tamarit Rodríguez

Doctor en Ciencias Físicas. Director del Laboratorio de Investigación Ferroviaria CEDEX (ESP)

Miguel Trallero Ferrer

Ingeniero Industrial. Instituto Tecnológico de Aragón. Área de Transferencia e Innovación



COMITÉ ORGANIZADOR / ORGANIZING COMMITTEE

Presidentes / Program chair

Emilio Larrodé Pellicer

*Catedrático de Universidad. Área de Ingeniería e Infraestructura de los Transportes.
Universidad de Zaragoza*

Antonio Miravete de Marco

*Catedrático de Universidad. Área de Ingeniería e Infraestructura de los Transportes.
Universidad de Zaragoza*

Vocales / Program co-chair

Natalia Blázquez Larraz

Directora Gerente de la Fundación Transpirenaica

Salvador Domingo Comeche

Decano del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y la Rioja

Jesús Felez Mindán

Catedrático de Universidad Politécnica de Madrid

Manuel Muniesa Alfonso

Director del Instituto Tecnológico de Aragón

Manuel Teruel Izquierdo

Presidente de Feria de Zaragoza



SECRETARÍA DEL CONGRESO / INFORMATION OFFICE

Jesús Medrano Bosque

Antonio Pérez Casañ

María Giménez López

Mabel Pérez Aunes

Colaboradores / Collaborators

David Escuin Finol

Alfonso Escudero Amor

Alberto Fraile del Pozo

Jesús Gallego Navarro

Juan Alberto Liarte Marín

Leticia Madoz Balaguer

M^a Victoria Muerza Marín

David Ponce Pérez

Beatriz Royo Agustín

Sara Sánchez Monclus

Ana Sanz Artigas

Juan Antonio Sicilia Montalvo

SECRETARÍA DEL CONGRESO



UNIVERSIDAD de ZARAGOZA

CTF 2010

Área de Ingeniería e Infraestructuras de lo Transportes
Campus Rio Ebro – Edificio Betancourt
Universidad de Zaragoza
50018 Zaragoza (España)
Tel: + 34 976 761 888
Fax: + 34 976 762 670
E-mail: ctf2010@unizar.es
Página web: <http://ctf2010.unizar.es/>

COLABORADORES / COLLABORATORS:

