

Recepción y registro de participantes. 15h30 - 16h00
 ▶ BIENVENIDA Y APERTURA 16h00 - 17h30
Eduardo Romo. Fundación Caminos de Hierro
 ▶ INTERVENCIONES DE APERTURA
Josefa Vioque. Delegada Territorial de Fomento y Vivienda en Córdoba. Junta de Andalucía.
Manuel Niño. Secretario General de Infraestructuras. Ministerio de Fomento.
 RETROSPECTIVA Y COLOQUIO. X EDICIÓN DE LAS JORNADAS

Pausa café 17h30 - 18h00

▶ MESA REDONDA - DEBATE: 18h00 - 20h00
 RENTABILIDAD DE LAS REDES DE ALTA VELOCIDAD CON PERSPECTIVA DE LARGO PLAZO
 Moderador: **Iñaki Barrón.** UIC
 Panel de expertos:
José Luis Alfaro. European Investment Bank (EIB)
Alberto García Álvarez. Fundación Ferrocarriles Españoles
Lorenzo Jaro. Adif
Bartolomé Valle Buenestado. Universidad de Córdoba

▶ COLOQUIO
 Recepción de Bienvenida 21h00

▶ SESIÓN TÉCNICA: 09h30 - 11h00
 EFECTOS DINÁMICOS DE LA ALTA VELOCIDAD
 Moderador: **Alfonso González.** Adif
David I. Villalmanzo. Adif
 "A computational procedure for prediction of ballasted track profile degradation under railway traffic loading. Applications for upgraded and high-speed lines"
Jaime Borrell. Alstom
Manuel Cuadrado. Fundación Caminos de Hierro
 "Caracterización del comportamiento mecánico de placas intermedias para aparatos de vía"

Pausa café 11h00 - 11h30

▶ SESIÓN TÉCNICA: 11h30 - 12h45
 INTEROPERABILIDAD Y MÁXIMAS PRESTACIONES
 Moderador: *Pendiente de confirmar*

"El papel del Laboratorio de Interoperabilidad Ferroviaria en la Puesta en Servicio y Mantenimiento de las líneas ERTMS"

Carlos Díez Arroyo. Director. Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria.
Pedro Lekuona. Subdirector General de Infraestructuras. Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria

"Presentación de la Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria"

Manuel Leza. Euskotren

"Requerimientos de Interoperabilidad ante la puesta en servicio de nuevas infraestructuras ferroviarias en el País Vasco"

Pausa 12h45 - 13h00

▶ MESA REDONDA : 13h00 - 14h45

ASPECTOS COMUNES Y DIFERENCIALES DE LOS DIFERENTES MODELOS APLICADOS

Moderador: *Pendiente de confirmar*

Roderick Smith. Imperial College, Londres
Fernando de Marcos. Fundación Caminos de Hierro
Claus Klitholm. Banco Europeo de Inversiones (BEI)

Almuerzo de trabajo 14h45 - 16h30

▶ SESIÓN TÉCNICA: 16h30 - 17h45

INTEROPERABILIDAD CON PERSPECTIVA INTERNACIONAL

Moderador: **Antonio Arribas.** Auxitec

Antonio Berrios. Adif

"Nuevo desarrollo en las Normas de Interoperabilidad relacionadas con el consumo de energía eléctrica, en la cadena de tracción del tren y de la infraestructura"

Ángel Pérez Bartolomé. Indra

Siemens

Thales

Pausa café 17h45 - 18h00

PERSPECTIVA INTERNACIONAL. EVOLUCIÓN Y CONSOLIDACIÓN EN DIFERENTES REDES

18h00 - 19h30

Moderador: **Darío Otero.** Marca España

Selim Bolat. TCDD Ferrocarriles de Turquía
 "TCDD investments"

Zhangshan Zhao. China Academy of Railway Sciences
 "Evolution and development of HSR in China"

Eduardo Fortunato. LNEC, Portugal
 "Ongoing improvements in the Portuguese rail network"

Cena Oficial de las jornadas 21h00

SEMINARIO SOBRE I+D+i EN TECNOLOGÍAS FERROVIARIAS

▶ SESIÓN I: 9h30 - 10h45

I+D+i. SITUACIÓN ACTUAL Y TENDENCIAS

Moderador: **Luis López.** ADIF (*Pendiente de confirmar*)

M^a Ángeles Ferre. Subdirectora General de Colaboración Público - Privada. MINECO
 "Mecanismos de apoyo a la I+D+i ferroviaria"

Zhangshan Zhao. China Academy of Railway Sciences

"Railway research and innovation in China"

José María Pérez. Jefe Departamento de Energía, Transporte, Fabricación y Sociedad Digital, CDT

Pausa café 10h45 - 11h15

▶ SESIÓN II: 11h15 - 13h30

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN TECNOLOGÍAS FERROVIARIAS

Moderadora: **Ángeles Tauler.** PTFE - Fundación Ferrocarriles Españoles

Ignacio González. Fundación Ferrocarriles Españoles

"Efecto de la velocidad en la rentabilidad financiera, socio- económica"

Isidro Carrascal. Universidad de Cantabria

"Placa elástica de asiento metálica para alta velocidad"

Carlos Saborido. COMSA

"Neoballast: ensayos y caracterización del material"

Soraya Diego Cavia. Universidad de Cantabria

"Parámetro de daño crítico para traviesas de alta velocidad"

Pausa

Juan de Dios Sanz Bobi. UPM

"Método comparativo para el estudio del comportamiento dinámico del contacto entre pantógrafo y catenaria"

Juan Aguilar Guisado. Fundación Ayesa

"Sistema informático de generación fotovoltaica en vías de ferrocarril"

Antonio Romero. Universidad de Sevilla

"Recent advances in the assessment of noise and vibration from railway systems"

Miguel Sol. Universidad de Granada

"Análisis de la respuesta mecánica de subbalasto bituminoso ante sus principales formas de fallo para su aplicación en vías de alta velocidad"

CLAUSURA DE LAS JORNADAS 13h30

José Abraham Carrascosa. Decano del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Andalucía

Empresas y entidades colaboradoras:



THALES

SIEMENS

ALSTOM



U. de Córdoba. Facultad de Filosofía y Letras.
 Plaza del Cardenal Salazar 3
 14071- Córdoba
 Tif. 957 21 87 87



Fundación Caminos de Hierro
 C/ Serrano, 160 · 28002 Madrid
 Tif. (91) 564-39-75 / Fax. (91) 411-40-41
 e-mail: info@fundacioncdh.com
 www.fcaminoshierro.com



INGENIERÍA PARA ALTA VELOCIDAD
X Jornadas Internacionales

Rentabilidad de las redes de alta velocidad.
 Interoperabilidad y otros factores clave



U. de Córdoba. Facultad de Filosofía y Letras
 17, 18 y 19 de junio de 2016

Con el patrocinio institucional de:

