

Institutional sponsors



Junta de Andalucía
Consejería de Fomento, Infraestructura
y Ordenación del Territorio



XIV International Conference

ENGINEERING FOR HIGH SPEED

- **Uncertainties and strengths: the role of high-speed rail- and other railway modes- in the times to come.**
- **Advanced engineering technics for large railways infrastructure projects.**



Palacio de Congresos de Córdoba
Córdoba, Spain, September 14 and 15, 2021



Media partner

With the collaboration of



PROGRAM

Tuesday, 14 September 16:00 – 19:30

Participants registration	15:30 – 16:00
WELCOME AND OPENING	16:00 – 17:00
Eduardo Romo. Presidente. FCH	
OPENING SPEECHES	
Marifrán Carazo Villalonga. Consejera de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio. Junta de Andalucía	
Casimiro Iglesias. Director General de Planificación y Evaluación de la Red Ferroviaria. MITMA	
María Luisa Domínguez. Presidenta. ADIF	
Coffee break	17:00 – 17:30
ROUND TABLE- DEBATE:	17:30 – 19:30
<i>Uncertainties and strengths: the role of high-speed and other rail modes in the years to come</i>	
Opening intervention: Carmen Libroero. Presidenta. INECO	
Moderador: José Luis Alfaro. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	
Alberto García Álvarez. Gerente de Área del Servicio de Estudios. RENFE	
Cándido Pérez. Socio responsable de Gobierno, Sanidad, Infraestructuras y Transporte de KPMG en España	
Official dinner of the conference. Restaurante “El Bandolero”	21:00

Opening speech: Manel Villalante. Director General de Estrategia y Desarrollo. RENFE 09:30 – 11:15

TECHNICAL SESSION: *Advanced techniques for large railway infrastructure projects*

Moderator: **Jorge Ballesteros.** Subdirector General de Planificación Ferroviaria. MITMA
Carlos María Juárez. Director de Planificación Funcional. Dirección General de Planificación Estratégica y Proyectos. ADIF
"ADIF's contribution to railway planning"
José Romo. CEO. Fhecor
"Trends in bridge design for high-speed rail lines"
Tom O'Reilly. Technical Director & Senior Project Manager Railways. AECOM
"Euston Station Renovation Project (London)"
Jaime Escobar Cossío. Gerente de la Delegación de Norteamérica y Reino Unido. INECO
"Rail Báltica Project"

Coffee break 11:15 – 11:45

TECHNICAL SESSION: *From Maglev to Hyperloop* 11:45 – 13:00

Moderator: **Antonio Arribas.** Presidente Asociación EURIF
Jaime Tamarit. Chairman Comité CENELEC Normalización Hyperloop.
"Convergence towards interoperability in Hyperloop developments"
Juan Carlos Lorenzo. Chairman del Comité Maglev en Eurif
"Evolution of Magnetic Levitation"
Juan Vicén Balaguer. Co-Fundador y Director de Comunicación en Zeleros
"Electromagnetic suspension and switched reluctance linear motor for a scalable Hyperloop"
Javier García García. Catedrático de Mecánica de fluidos de ETSII/UPM
"Aerodynamic simulation of high-speed trains in tunnels"

TECHNICAL SESSION: *Rail passenger's terminals for the cities of the future* 13:00 – 14:15

Moderator: **Montserrat Rallo.** Directora General de Planificación, Estrategia y Proyectos. ADIF
Ana Lucía. Arquitecta
"The layout and balance: engineers and architects"
Fernando Gutiérrez. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
"The importance of transshipment in station design"
Pablo Martínez. Arquitecto. ADIF
"New Station of the Sagrera; The project and its integration in the city"
Luis Ubalde. INECO
"New Station of the Sagrera; The works and their state of development"

Lunch 14:15 – 15:45

Salutation of Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. 15:45

Alejandro Grindlay Moreno. Vicedecano de la junta Rectora de la Demarcación de Andalucía, Ceuta y Melilla del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

TECHNICAL SESSION: *Remarkable initiatives in railway innovation.* 16:00 – 17:00

Moderator: **Ángeles Tauler.** Gerente PTFE-FFE
Antonio Berrios. Subdirector de Innovación Estratégica. Dirección Estrategia Empresarial. Dirección General de Planificación Estratégica y Proyectos. ADIF
"Rail freight: technological solutions to gauge change and mixed traffic on high-speed lines"
Rui Caçada. Universidade do Porto
"Advanced engineering techniques for high-speed rail infrastructure"
M^a del Pilar González Gotor. Departamento de Promoción Institucional y Cooperación Territorial. Dirección de Programas de la UE y Cooperación Territorial. CDTI
"How the CDTI supports R + D + I in the railway sector"

TECHNICAL SESSION: *International overview* 17:00 – 18:00

Moderator: **Imanol Leza.** Antiguo Director General de Euskotren. Miembro del Comité de Alta Velocidad de la UIC
Iñaki Barrón. Renfe
"Recent evolution and trends of high speed in the world"
Rainer Uphoff. Ioki
"Make the regional train competitive to structure the territory: CX, intermodal synergies, TAD and the German model"
Jaime Borrell. ALSTOM
"Avelia Liberty and other examples of adapting rolling stock to infrastructure and the environment"

CLOSURE OF THE CONFERENCE

Closing coffee 18:00

Sponsoring companies

AUXITEC

ineco

AECOM

KPMG