

# Organizadores y Participantes Institucionales

## Chairs

Miguel Del Sol Sánchez (UGR)  
Ángeles Táuler Alcaráz (PTFE-FFE)

## Co-Chairs

José Estaire Gepp (CEDEX)  
Ignacio Mochón López (AOPJA)  
Fernando Moreno Navarro (UGR)  
José M<sup>a</sup> Rivera Zafra (AOPJA)  
Miguel Rodríguez Plaza (ADIF)  
M<sup>a</sup> Carmen Rubio Gámez (UGR)

LABIC.UGR



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

Secretaría Técnica



Fundación de los  
FERROCARRILES  
Españoles



# Patrocinadores y Colaboradores Comerciales



METRO CHURRIANA UTE



# II JORNADA TÉCNICA

## *I+D+i en Materiales y Tecnologías de Construcción y Mantenimiento para la Infraestructura Ferroviaria*



*Granada, 17 Octubre 2024*

### Lugar de celebración

Salón de Actos (planta -2) de la  
ETS. Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos  
Avda. Severo Ochoa s/n  
Campus Fuentenuueva,  
18071 Granada

8.30-9.00	<b>Recepción y registro de participantes</b>
9.00-9.30	<b>Apertura y bienvenida</b> M <sup>a</sup> Carmen Rubio Gámez– <i>Directora LabIC.UGR Universidad de Granada</i> Mónica López Alonso – <i>Directora de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos</i> Salvador del Barrio García – <i>Vicerrector para los campos de Ceuta y Melilla, Planificación Estratégica y Comunicación</i> José Conrado Martínez Acevedo– <i>Subdirector de Innovación Estratégica en ADIF</i> Rocío Díaz Jiménez – <i>Consejera de Fomento, Infraestructura y Ordenación del Territorio. Junta de Andalucía</i>
9.30-9.45	<b>Presentación de la Jornada</b> Miguel Del Sol Sánchez– <i>Coordinador de la Jornada; LabIC.UGR Universidad de Granada</i>
9.45-11.15	<b>Sesión 1. I+D+i en materiales y componentes de vía</b> Preside: Ignacio Mochón López– <i>Gerente Delegado de Granada de la AOPJA</i> Sistema de sujeciones DELKOR EGG X8: alta atenuación de vibraciones – Gaspar Acosta Flaqué ( <i>ACOSTA INGENIEROS</i> ) Interactive Pads: placas de asiento inteligentes para la monitorización de la interacción tren-vía – Amparo Guillen ( <i>LabIC.UGR</i> ) Impacto del óxido de grafeno en las propiedades mecánicas y la durabilidad de mortero de cemento y hormigón - Jesús Díaz Cuevas ( <i>Graphenea-Lantania-UPM</i> ) Caracterización en fatiga a alta temperatura de los sistemas de sujeción para AVE – José Antonio Casado del Prado ( <i>LADICIM-UC</i> ) Uso de pellets fabricados con NFU para mejorar las propiedades de la capa de subbalasto – Ignacio Villalba Sanchis ( <i>Universidad Politécnica de Valencia</i> ) Detección inalámbrica de tensiones en estructuras mediante microhilos magnéticos - Pilar Marín ( <i>Instituto de magnetismo aplicado. Universidad Complutense de Madrid – ADIF</i> )
11.15-11.45	<b>Café</b>
11.45-13.15	<b>Sesión 2. I+D+i para la construcción de vía</b> Preside: Fernando Moreno Navarro – <i>Subdirector LabIC.UGR Universidad de Granada</i> Nuevo sistema de vía en placa modular 3MB: demostración en vía real – Carlos Hermosilla Carrasco ( <i>ACCIONA Construcción</i> ) Subbalasto sostenible y con alta capacidad de amortiguación para vías de ferrocarril de altas prestaciones – Oswaldo Guerrero Bustamante ( <i>LabIC.UGR</i> ) Prolongación de la vida útil de la superestructura ferroviaria y atenuación de vibraciones mediante el uso de elastómeros innovadores – Alberto Pérez Ortolá ( <i>Calenberg Ingenieure – Schwibag Ibérica</i> ) Sistema Calmmoon Rail: Reducción ruido aéreo ferroviario – Guenther Koller ( <i>SEKISUI</i> ) TramERS GB5 - Rafael Martínez Moriano ( <i>Eiffage</i> ) Sistemas de fijación de carril adherizados de Pandrol con modularidad de rigidez óptima – Rubén Ripoll ( <i>Pandrol Ibérica</i> )

13.15-14.15	<b>Mesa redonda: Retos para la infraestructura ferroviaria. Estrategias y Financiación para la innovación.</b> Modera: Ángeles Táuler Alcaráz – <i>Gerente de la PTFE; Subdirectora de Innovación, Estrategia y Formación de la FFE</i> José María Rivera Zafra – <i>Director Gerente de la Agencia de Obra Pública de la Junta de Andalucía. AOPJA</i> David-Ibán Villalmanzo Resusta – <i>Gerente de Área de Asociaciones Estratégicas y Coordinación. ADIF</i> M. Ángeles Ferre González – <i>Jefa de la Subdivisión, Programas Temáticos Científico-Técnicos de la Agencia Estatal de Investigación</i> Laura Tordera – <i>Presidenta del Comité Ejecutivo del RIH (pendiente confirmación)</i>
14.15-15.30	<b>Almuerzo</b>
15.30-16.45	<b>Sesión 3. Experiencias en I+D+i para el diseño y mantenimiento de vías</b> Preside: José Estaire Gepp– <i>Jefe de Área de Infraestructuras Tecnológicas CEDEX</i> Rail Báltica: Contribución a los ODS desde el diseño ferroviario – Borja Manzano y Elena Calcerrada ( <i>IDOM</i> ) Efecto de la exposición a hidrocarburos en las propiedades mecánicas de las placas de asiento – José A. Sainz-Aja ( <i>LADICIM – UC</i> ) La economía circular en la plataforma ferroviaria – Ángel Sampedro Rodríguez ( <i>Universidad Alfonso X el Sabio – UAX</i> ) Análisis de Corrientes vagabundas – Raúl Parra Hermida ( <i>Metrotenerife</i> ) Sistema embebido en vía para la inspección de ruedas de vagones en movimiento mediante tecnología EMAT Magnetoestrictiva – Álvaro Pallarés Bejarano ( <i>Innerspec Technologies Europe S.L.</i> )
16.45	<b>Fallo de concurso de fotografía</b> Jorge Suarez Macias – (Ineco)
17.00	<b>Cierre de la jornada</b> Miguel Del Sol Sánchez– <i>Coordinador de la Jornada</i> Mario Muñoz Atanet– <i>Viceconsejero de Fomento, Articulación del Territorio y Vivienda</i>