

# 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



**materplat**...



**M** Metropolitano de Granada



Junta de Andalucía  
Consejería de Fomento, Infraestructuras  
y Ordenación del Territorio  
Agencia de Obra Pública de la Junta de Andalucía



## Patrocinadores y Colaboradores Comerciales

**SIGNUS**

**PANDROL**  
Partners in excellence

**CEPSA**

**CALENBERG**

**METRO CHURRIANA UTE**

**Acciona**

**PRODESUR**

**Inprona**

**sando**

# 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 Fuentenueva,  
18071 Granada

## 8.30-9.00 Recepción y registro de participantes

### 9.00-9.30 Apertura y bienvenida

Mª Carmen Rubio Gámez – *Directora LabIC.UGR Universidad de Granada*

Mónica López Alonso – *Directora de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos*

Salvador del Barrio García – *Vicerrector para los campos de Ceuta y Melilla, Planificación Estratégica y Comunicación*

José Conrado Martínez Acevedo – *Subdirector de Innovación Estratégica en ADIF*

Rocío Díaz Jiménez – *Consejera de Fomento, Infraestructura y Ordenación del Territorio. Junta de Andalucía*

### 9.30-9.45 Presentación de la Jornada

Miguel Del Sol Sánchez – *Coordinador de la Jornada; LabIC.UGR Universidad de Granada*

### 9.45-11.15 Sesión 1. I+D+i en materiales y componentes de vía

Preside: Ignacio Mochón López – *Gerente Delegado de Granada de la AOPJA*

Sistema de sujeciones DELKOR EGG X8: alta atenuación de vibraciones – Gaspar Acosta Flaqué (*ACOSTA INGENIEROS*)

Interactive Pads: placas de asiento inteligentes para la monitorización de la interacción tren-vía – Amparo Guillen (*LabIC.UGR*)

Impacto del óxido de grafeno en las propiedades mecánicas y la durabilidad de mortero de cemento y hormigón - Jesús Díaz Cuevas (*Graphenea-Lantania-UPM*)

Caracterización en fatiga a alta temperatura de los sistemas de sujeción para AVE – José Antonio Casado del Prado (*LADICIM-UC*)

Uso de pellets fabricados con NFU para mejorar las propiedades de la capa de subbalasto – Ignacio Villalba Sanchis (*Universidad Politécnica de Valencia*)

Detección inalámbrica de tensiones en estructuras mediante microhilos magnéticos - Pilar Marín (*Instituto de magnetismo aplicado. UCM- ADIF*) y Carlos Romero Morales (UPM)

### 11.15-11.45 Café

### 11.45-13.15 Sesión 2. I+D+i para la construcción de vía

Preside: Fernando Moreno Navarro – *Subdirector LabIC.UGR Universidad de Granada*

Nuevo sistema de vía en placa modular 3MB: demostración en vía real – Carlos Hermosilla Carrasco (*ACCIONA Construcción*)

Subbalasto sostenible y con alta capacidad de amortiguación para vías de ferrocarril de altas prestaciones – Oswaldo Guerrero Bustamante (*LabIC.UGR*)

Prolongación de la vida útil de la superestructura ferroviaria y atenuación de vibraciones mediante el uso de elastómeros innovadores – Alberto Pérez Ortolá (*Calenberg Ingenieure – Schwing Ibérica*)

Sistema Calmmoon Rail: Reducción ruido aéreo ferroviario – Guenther Koller (*SEKISUI*)

TramERS GB5 - Rafael Martínez Moriano (*Eiffage*)

Sistemas de fijación de carril adherizados de Pandrol con modularidad de rigidez óptima – Rubén Ripoll (*Pandrol Ibérica*)

### 13.15-14.15 Mesa redonda: Retos para la infraestructura ferroviaria. Estrategias y Financiación para la innovación.

Modera: Ángeles Táuler Alcaráz – *Gerente de la PTFE; Subdirectora de Innovación, Estrategia y Formación de la FFE*

José María Rivera Zafra – *Director Gerente de la Agencia de Obra Pública de la Junta de Andalucía. AOPJA*

David-Ibán Villalmanzo Resusta – *Gerente de Área de Asociaciones Estratégicas y Coordinación. ADIF*

M. Ángeles Ferre González – *Jefa de la Subdivisión, Programas Temáticos Científico-Técnicos de la Agencia Estatal de Investigación*

Laura Tordera – *Presidenta del Comité Ejecutivo del RIH (pendiente confirmación)*

### 14.15-15.30 Almuerzo

### 15.30-16.45 Sesión 3. Experiencias en I+D+i para el diseño y mantenimiento de vías

Preside: José Estaire Gepp – *Jefe de Área de Infraestructuras Tecnológicas CEDEX*

Rail Báltica: Contribución a los ODS desde el diseño ferroviario – Borja Manzano y Elena Calcerrada (*IDOM*)

Efecto de la exposición a hidrocarburos en las propiedades mecánicas de las placas de asiento – José A. Sainz-Aja (*LADICIM – UC*)

La economía circular en la plataforma ferroviaria – Ángel Sampedro Rodríguez (*Universidad Alfonso X el Sabio – UAX*)

Ánalisis de Corrientes vagabundas – Raúl Parra Hermida (*Metrotenerife*)

Sistema embebido en vía para la inspección de ruedas de vagones en movimiento mediante tecnología EMAT Magnetoestrictiva – Álvaro Pallarés Bejarano (*Innerspec Technologies Europe S.L.*)

### 16.45 Fallo de concurso de fotografía

Jorge Suárez Macias – (*Ineco*)

### 17.00 Cierre de la jornada

Miguel Del Sol Sánchez – *Coordinador de la Jornada*

Mario Muñoz Atanet – *Viceconsejero de Fomento, Articulación del Territorio y Vivienda*