

14º Foro PTEC

La innovación en las infraestructuras del transporte

21 de noviembre del 2017
Colegio de Ingenieros de Caminos
Almagro 42, Madrid

(versión: 21/09/2017)

"Transport infrastructure is much more than asphalt, concrete or steel; it is the backbone of national economies, providing connections for people and goods, access to jobs and services, and enabling trade and economic growth". Declaration from Ministers at 2013 Annual ITF Summit – "Funding Transport"

La Plataforma Tecnológica Española de la Construcción PTEC trabaja en el impulso a la I+D+i en el sector de la construcción fomentando la colaboración entre las Administraciones Públicas, las empresas, las universidades y los centros de investigación. Entre sus actividades, PTEC organiza dos Foros al año a modo de conferencias para entrar en contacto con todos los interesados en la I+D y la innovación en las distintas áreas geográficas españolas.

En los últimos años, PTEC ha organizado tres Foros dedicados al área de las infraestructuras del transporte; el primero se celebró en Madrid en junio 2013, el segundo en Málaga en noviembre 2014 y el tercero en Barcelona en abril 2016.

A la vista de grandes proyectos I+D+i en marcha en infraestructuras del transporte además de los proyectos, obras y servicios con contenidos innovadores ejecutados en infraestructuras, PTEC organiza el **14º Foro (Madrid, 21/11/2017)** para la puesta en común sobre la visión del futuro de las infraestructuras y sobre algunas innovaciones llevadas a cabo en las actuales infraestructuras, incluyendo **diferentes modos del transporte**.

Este Foro incluirá una sesión de apertura, dos sesiones con ponencias por parte de ponentes invitados y una exposición de posters con proyectos I+D+i. Su organización se lleva a cabo con la colaboración del Colegio de Ingenieros de caminos a través de su Comisión de Docencia e Investigación.

Comité Organizador

Presidente: Jesús Rodríguez, PTEC

Miembros:

- Noemí Jiménez, Cemosá
- Laura Tordera, Colegio de Ingenieros de Caminos
- Miguel Segarra, Elena Martín, Dragados
- Rocío Viñas, Francisco J. Fernández de Liger, Ineco
- Antonio Ramírez, Sacyr
- Jesús Isoird, Tecnalia
- Manuel Menéndez, Vías y Construcciones

Programa

(versión preliminar)

08:30 Registro y entrega de documentación

9.00 Sesión de apertura

- Apertura
- Conferencia: *Fast Forward –Rethinking mobility in times of disruptive change*. Gereon Uerz. *Foresight & Research & Innovation*. Arup

10:15 Estrategias de I+D+i en las infraestructuras del transporte.

- Infraestructuras ferroviarias. Adif
- Infraestructuras portuarias. Manuel Arana Burgos. Subdirector de Planificación e Infraestructuras. Puertos del Estado
- La Compra Pública de Tecnología Innovadora y la innovación en las infraestructuras del transporte. José Javier Rodríguez Hernández. Subdirector General de Innovación y Ciudad Inteligente. Ayuntamiento de Madrid
- Visión sobre el desarrollo futuro de las infraestructuras viarias a través de los proyectos de I+D+i. Jesús Isoird. Tecnalia.
- ECTP Infrastructure & Mobility Committee, REFINET CSA y el próximo Programa Marco FP9. Miguel Segarra. Dragados.

11:45 Café

12.15 Innovaciones en proyecto, obras y servicios ejecutados en infraestructuras del transporte.

- Realizaciones innovadoras en infraestructuras dentro del *Connecting Europe Facility for Transport*. Pascual Villate, Subdirector General de Planificación de Infraestructuras y Transportes. Ministerio de Fomento.
- Empleo de la metodología BIM en infraestructuras de transporte y su relación con el cambio de modelo de negocio. Jorge Torrico Liz. Subdirector BIM. INECO
- Algunos ejemplos especiales de evaluación de la durabilidad en el proyecto, construcción y reparación de estructuras. M^a Carmen Andrade. Profesor de investigación visitante. CIMNE.
- ¿Preparado para dar una vuelta por el Proyecto Crossrail de Ferrovial?. Aspectos innovadores en la construcción de túneles. Laura Tordera (Head of R&D). Ferrovial
- Innovaciones en la construcción del puente atirantado de Talavera de la Reina. Rafael Guillén Carmona. SACYR

- Herramientas innovadoras para el diseño y mantenimiento de infraestructuras. Francisco García Villena. Dr. Ingeniero de CCP. **Cemosa**
- Centro de Control Integral para Gestión de Concesiones. Luis Casado Vinuesa. **Tráfico y Transporte Sistemas (Grupo OHL Concesiones)**.
- Captura masiva de datos para gestión de las infraestructuras. Carlos Martínez. **Ingeniería Insitu**

14:30 Coctel

15:30 a 17:00 Asamblea anual de PTEC

Exposición de posters

Durante la celebración del 14º Foro, se exhibirán posters de proyectos I+D+i relacionados con las infraestructuras del transporte. Cada poster de 2.0 x 1.0 m, aproximadamente, deberá ir montado en un roll-up e incluirá el título del proyecto, miembros del consorcio, programa en el que ha sido financiado y principales desarrollos técnicos y resultados alcanzados, en castellano o en inglés.

Los interesados en presentar posters deberán enviar a la Secretaría de PTEC:

- Antes del **viernes 13 de octubre**, nombre del proyecto, miembros del consorcio, programa al que se ha presentado y persona de contacto
- Antes del **lunes 13 de noviembre**, poster completo en formato electrónico

Los posters deberán enviarse por sus autores el día anterior a la celebración del 14º Foro y retirarse a la finalización del mismo