

## FECHA, LUGAR Y DIRECCIÓN

16, 17 y 18 de octubre de 2018  
Escuela T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos  
Universidad Politécnica de Madrid  
Calle Profesor Aranguren, s/n

## SECRETARÍA

ASOCIACIÓN TÉCNICA DE CARRETERAS  
Tel.: (34) 91 308 23 18  
e-mail: congresos@atc-piarc.com  
[www.atc-piarc.com](http://www.atc-piarc.com)

Se han aceptado un total de **98 COMUNICACIONES LIBRES**

**WORKSHOPS** en los que se presentarán y debatirán aspectos técnicos específicos ligados a iniciativas de I+D+i.

Retransmisión en directo vía **STREAMING**

Si está interesado en **PATROCINAR** el evento, consulte nuestra página web, y contacte con la Secretaría del SNF2018.

Mas información en:  
[www.congresosatcpiarc.es/snf2018](http://www.congresosatcpiarc.es/snf2018)

PATROCINADORES PRINCIPALES:



PATROCINADOR:



EXPOSITORES:



# EN RUTA HACIA UNA ECONOMÍA CIRCULAR

## SIMPOSIO NACIONAL DE FIRMES SNF2018

Madrid, 16, 17 y 18 de Octubre de 2018  
E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos - U.P.Madrid

PROMUEVEN:



ORGANIZA:



COLABORAN:



Tras un largo periodo de crisis económica y una larga sequía de reuniones técnicas de alto nivel en materia de firms, la Asociación Técnica de Carreteras ha asumido el compromiso de retomar esta tarea y promover la celebración periódica de un Simposio Nacional en el que la comunidad técnica y científica española pueda poner en común sus avances y propuestas en esta materia.

El Simposio Nacional de Firms SNF 2018 quiere ser el primero de una larga serie y ha elegido como lema un mensaje unificador para todos los que de alguna forma estamos relacionados con el mundo de los firms y de la carretera: En ruta hacia una economía circular.

Este lema presenta el atractivo de lo desconocido: emprendemos un camino nuevo que no sabemos hasta dónde nos conducirá; el atractivo de los retos: transformar nuestra forma de consumo lineal (extraer, fabricar, utilizar, y eliminar) a una forma de consumo circular (extraer, fabricar, consumir, compartir, reparar, valorizar, reutilizar); y el atractivo de la seguridad que representa sentirse parte de un grupo, puesto que esta tarea que vamos a emprender necesita de la colaboración participativa de todos, con la importancia de cada una de las pequeñas piezas individuales y la grandeza de todo el conjunto.

Durante estos años el sector se ha transformado profundamente, mejorando y preparándose para dar respuesta a las necesidades de una sociedad y a una forma de vida en continua evolución: nuevos materiales, soluciones más eficientes, menor generación de residuos, sistemas inteligentes de transporte, vehículos autónomos, etc.

Ahora es el momento de hacer un balance de lo aprendido, de recopilar nuestras dudas e inquietudes, de marcarnos nuevas metas y de poner los medios para poder alcanzarlas y dar cuenta de ello en el próximo Simposio.

Desde aquí os animo a emprender este apasionante camino, en ruta hacia una economía circular.

### Julio Vaquero

Ponente General del SNF 2018

Presidente del Comité de Firms de la Asociación Técnica de Carreteras

## Martes 16 de octubre

- **Sesión Inaugural**
  - Inauguración
  - Introducción del Ponente General  
*Julio Vaquero*
- Mesa-Debate 1: **La política de Conservación de las Direcciones Generales de Carreteras de diferentes Administraciones**  
*Coordinador: Juan José Potti*
- Sesión 1: **Gestión de Pavimentos. Sistemas y/o Modelos**  
*Coordinador: Carlos Estefanía*  
*Conferencia invitada: Miguel Ángel del Val*  
*Ponente Comunicaciones: Patricia Amo*
- Sesión 2: **Auscultación y Optimización del diseño de la rehabilitación de firms**  
*Coordinador: Jesús Felipo*  
*Conferencia invitada: Wouter van Bijsterveld*  
*Ponente Comunicaciones: Arancha Carceller*
- Mesa-Debate 2: **Futuro de diseño de Rehabilitación de Firms**  
*Coordinador: Félix Edmundo Pérez*

## Miércoles 17 de octubre

- Sesión 3: **Soluciones innovadoras, materiales y procesos (I): Reciclado de Pavimentos**  
*Coordinador: José Manuel Blanco*  
*Conferencia invitada: Jacinto Luis G<sup>o</sup> Santiago*  
*Ponente Comunicaciones: Anna Paris*
- Sesión 4: **Soluciones innovadoras, materiales y procesos (II): Rehabilitación estructural**  
*Coordinador: Jesús Díaz Minguela*  
*Conferencia invitada: Aurelio Ruiz*  
*Ponente Comunicaciones: M<sup>a</sup> Elena Hidalgo*
- Mesa-Debate 3: **Nuevas prestaciones del firme: solar, carga inductiva...**  
*Coordinador: Xavier Flores*
- Mesa-Debate 4: **I+D+i Hacia dónde enfocar los esfuerzos**  
*Coordinador: Francisco José Lucas*
- Workshops: **Presentación y debate Consorcios I+D+i**

## Jueves 18 de octubre

- Sesión 5: **Soluciones innovadoras, materiales y procesos (III): Rehabilitación superficial y conservación preventiva**  
*Coordinadora: M<sup>a</sup> del Mar Colás*  
*Conferencia invitada: José Ramón Marcobal*  
*Ponente Comunicaciones: Nuria Uguet*
- Sesión 6: **Criterios ambientales en la rehabilitación de firms**  
*Coordinador: Francisco Criado*  
*Conferencia invitada: Ángel Sampedro*  
*Ponente Comunicaciones: Laura Parra*
- Mesa-Debate 5: **Los vehículos del futuro y su interacción con el firme**  
*Coordinador: Aniceto Zaragoza*
- **Sesión de Clausura**
  - Conclusiones del Ponente General  
*Julio Vaquero*
  - Clausura