



Madrid, 30 y 31 de Mayo de 2018

XIII Jornada Nacional asefma 2018

El concepto Asfalto 4.0 una respuesta a los nuevos desafíos sobre movilidad y sostenibilidad

INSCRIPCIONES

La inscripción debe formalizarse en:
asefma@asefma.com.es

tras haber realizado el ingreso en la cuenta corriente:
Bankinter 0128 0013 29 0100041983

Inscripción online a través de:
www.itafec.com

Síguenos en Twitter

[#XIIIJornadaAsefma](https://twitter.com/XIIIJornadaAsefma)



XIII JORNADA NACIONAL DE ASEFMA

El concepto Asfalto 4.0 una respuesta a los nuevos desafíos sobre movilidad y sostenibilidad

La XIII Jornada Nacional de Asefma va a tratar de desarrollar el concepto Asfalto 4.0. En general, se aplica 4.0 a todo lo relativo a la llamada cuarta revolución industrial, industria inteligente o industria SMART. Hay una serie de bases tecnológicas que sustentan este concepto pero, sin duda, es la idea de una creciente y adecuada digitalización y coordinación cooperativa en todas las unidades productivas de la economía, la base más sólida de este nuevo concepto.

El concepto Construcción 4.0 ya se emplea desde hace unos años. A pesar de ello, la construcción es uno de los sectores menos evolucionados en la transformación digital, comparado con otros sectores como el turismo, el transporte, la agricultura, la producción industrial, la banca, la educación, el sistema sanitario, los medios de comunicación, etc.

En esta XIII Jornada Nacional de Asefma vamos a tratar de mostrar y analizar algunas de las iniciativas de transformación digital que se están desarrollando en el mundo de la pavimentación. Desde la fase de proyecto y licitación, a la fase de fabricación, extendido y compactación, control de calidad y a la fase de explotación posterior. A todo ello, lo denominamos Asfalto 4.0.

Además, este nuevo concepto Asfalto 4.0, lo enfrentaremos a los desafíos que provienen de los nuevos vehículos de transporte de pasajeros y mercancías, a las nuevas orientaciones sobre la movilidad de nuestra sociedad y a las exigencias derivadas de los aspectos relativos al medio ambiente y a la sostenibilidad.

DOS MODALIDADES DE INSCRIPCIÓN:

- Inscripción presencial y documentación de la jornada: 500 € + IVA
- Visualización online en streaming: 70 € + IVA

PROGRAMA

XIII Jornada Nacional asefma 2018

30 y 31 de Mayo de 2018

El concepto Asfalto 4.0 una respuesta a los nuevos desafíos sobre movilidad y sostenibilidad

[#XIIIJornadaAsefma](https://twitter.com/XIIIJornadaAsefma)

HOTEL HOLIDAY INN
Plaza de Carlos Trías Bertrán, 4
28020 Madrid

COORDINADORES:
Dr. Ing. Ángel Sampedro
Dra. Ing. M^º Elena Hidalgo

Patrocinan:



Organiza:



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE FABRICANTES
DE MEZCLAS ASFÁLTICAS (ASEFMA)

Avda. General Perón, 26 T.: +34 911 293 660
28020 Madrid F.: +34 911 293 566
www.asefma.es E.: asefma@asefma.com.es



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE
FABRICANTES DE MEZCLAS ASFÁLTICAS

Avda. General Perón, 26 • 28020 Madrid
Tel.: 91 129 36 60 • Fax: 91 129 35 66

asefma@asefma.com.es
www.asefma.es

Tel.: 91 129 36 60 • asefma@asefma.com.es • www.asefma.es

MIÉRCOLES 30 MAYO

- 08:30 h - 9:00 h **Recepción de participantes**
- 09:00 h - 09:20 h **Inauguración de la Jornada**
D. Manuel Niño
Secretario General de Infraestructuras. Ministerio de Fomento
D. Juan José Potti
Presidente Ejecutivo de Asefma
- 09:20 h - 09:45 h **Charla de inauguración: Global trends and challenges in the paving activity: the ideal project**
Egbert Beuving
EAPA

1ª SESIÓN: LA GESTIÓN DIGITAL DE LAS OBRAS DE CARRETERAS

- Coordinador: D. Francisco José Lucas
- 09:45 h - 10:05 h **Descripción y desarrollo de la nueva ley 9/2017 de Contratos de Sector Público**
Dª Rosalía Bravo
Ministerio de Fomento
- 10:05 h - 10:25 h **El BIM (*Building Information Modelling*) aplicado a las infraestructuras lineales. El proyecto ROAD-BIM. Diseño y desarrollo de tecnologías BIM para validación, gestión y explotación de carreteras**
Dr. Francisco Veá, Dª Joana Menéres y Dª Montaña Jiménez
BECSA, Sacyr y Universidad Extremadura
- 10:25 h - 11:00 h **Mesa redonda sobre el BIM en los proyectos de pavimentación**
Participan: D. José Emilio Criado, D. Francisco Veá, Dª Montaña Jiménez y D. Francisco José Lucas
- 11:00 h - 11:45 h **Café**

2ª SESIÓN: SISTEMAS DE INTEGRACIÓN Y CONTROL DIGITAL EN LA FABRICACIÓN Y TRANSPORTE DE MEZCLAS BITUMINOSAS

- Coordinador: D. Jesús Felipo
- 11:45 h - 12:15 h **Desarrollos y avances digitales en las plantas de fabricación de mezclas bituminosas**
D. Javier Martín Beltrán y D. Alberto Fontana
Intrame y EMSA
- 12:15 h - 13:00 h **Mesa redonda sobre los sistemas actuales de control automáticos en planta, procedimientos y experiencia de aplicación del FPC y sistemas de seguimiento GPS de los camiones**
Participan: D. Julio Vaquero, D. Eduardo Fernández, D. Carlos Ortiz y D. Jesús Felipo

3ª SESIÓN: NUEVOS DESARROLLOS TECNOLÓGICOS EN LAS ETAPAS DE EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS

- Coordinador: D. Vicente Pérez
- 13:00 h - 13:20 h **Desarrollos recientes durante el extendido y compactación de las mezclas bituminosas. ¿Será posible el modo automática?**
D. Jacinto L. García Santiago

- 13:00 h - 14:15 h **Mesa redonda sobre los sistemas actuales de control automáticos durante el extendido, procedimientos y experiencia en el análisis termográficos y sistemas de seguimiento GPS durante la fase de compactación**
Participan: D. Javier Payán de Tejada, D. Juan Carlos Jiménez, D. Ildefonso García, D. Tomás Enfedaque y D. Vicente Pérez

- 14:15 h - 14:30 h **Conclusiones de la mañana**
D. Angel Sampedro
Coordinador de la XIII Jornada Nacional de Asefma

- 14:30 h - 16:30 h **Tiempo para la comida**

4ª SESIÓN: EJEMPLOS DE DESARROLLOS ACTUALES EN EL SECTOR Y DESAFÍOS A LOS QUE NOS ENFRENTAMOS

- Coordinador: D. José Luis Peña
- 16:30 h - 17:00 h **Iniciativas actuales acerca de la seguridad de los trabajadores en las operaciones de suministro de betún**
D. Carlos López Estebaranz y Dª Silvia Panadero
Repsol y Cepsa
- 17:00 h - 18:00 h **Ejemplos de desarrollos actuales Asfalto 4.0 de los socios de Asefma**
Participan:
- 17:00 h - 17:15 h **La aportación de ATEB en la digitalización de la técnica**
D. Daniel Andaluz
ATEB
- 17:15 h - 17:30 h **La herramienta digital Papirus**
D. Christian Guerrero
Eurovia
- 17:30 h - 17:45 h **Nueva solución digital para la auscultación avanzada de firmes**
Dª Mireia Ballester
BECSA
- 17:45 h - 18:00 h **Dynamic & maintenance simulation app (DMSA). Una aplicación para la simulación numérica del impacto de las estrategias de mantenimiento en la vida útil de firmes flexibles**
D. Manuel Ruiz
E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos, Universidade da Coruña

JUEVES 31 DE MAYO

5ª SESIÓN: CONTROL DEL PROCESO GLOBAL DE PAVIMENTACIÓN

- Coordinador: D. Ángel Sampedro
- 09:30 h - 10:00 h **Pasado y presente de la pavimentación**
D. Andrés Costa y Xavier Flores
Ex Presidente de la Comisión Técnica de Asefma y Director General de Carreteras de la Generalitat de Cataluña
- 10:00 - 10:15 **Coloquio**

6ª SESIÓN: COMUNICACIONES LIBRES

- Coordinadora: Dª Mª Elena Hidalgo

- 10:15 h - 13:05 h **Comunicaciones libres presentadas a la XIII Jornada Nacional de Asefma**
Coordinan: D. Francisco José Lucas, D. Vicente Pérez y D. José Luis Peña
- 10:15 h - 10:35 h **Primer bloque: Resumen de las comunicaciones no seleccionadas**
D. Francisco José Lucas
- 10:35 h - 11:10 h **Presentación de las 3 primeras comunicaciones seleccionadas**
• Estudio del efecto de la climatología en la resistencia a fatiga de mezclas bituminosas: influencia del envejecimiento y la temperatura de servicio por D. Fernando Moreno
• Empleo de lechadas de cal en mezclas en frío con emulsiones bituminosas por D. Didier Lesueur
• Reología de los principales ligantes españoles en el contexto del Anexo Informativo de la nueva UNE-EN 12591 por D. Francisco Barceló
- 11:10 h - 11:45 h **Café**
- 11:45 h - 12:05 h **Segundo bloque: Resumen de las comunicaciones no seleccionadas**
D. Vicente Pérez
- 12:05 h - 12:45 h **Presentación de las 3 siguientes comunicaciones seleccionadas**
• Evaluación de la resistencia a la fisuración de las capas de rodadura ultrafinas utilizadas en la conservación de pavimentos por D. Rodrigo Miró
• Nuevo tratamiento superficial de capa ultrafina con rápida apertura al tráfico y fácil aplicación por D. Luis Lozano
• Monitorización de calzadas: un nuevo concepto en la conservación de firmes por Dª Nuria Uguet
- 12:45 h - 13:05 h **Tercer bloque: Resumen de las comunicaciones no seleccionadas**
D. José Luis Peña

7ª SESIÓN: LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL, UN PROCESO IMPARABLE

- Coordinador: D. Ángel Sampedro
- 13:05 h - 13:30 h **Transformación digital: nuevas formas de entender el cliente, la gestión, el talento y la innovación en la economía digital**
D. Enrique Benayas
ICEMD
- 13:30 h - 13:55 h **Desafíos 4.0 en el sector de la pavimentación. Visión actual y de futuro**
D. Juan José Potti
Asefma
- 13:55 h - 14:05 h **Entrega del premio a la mejor comunicación libre**
D. Pablo Álvarez
Ganador del premio edición 2017 de la XII Jornada Nacional de Asefma
- 14:05 h - 14:15 h **Entrega de los premios del concurso fotográfico #PhotoRMD2018**
D. Demetrio Alvarez-Cuenca, Director de Canon España
- 14:15 h - 14:25 h **Entrega del 1º premio #Asfaltero4punto0**
D. Carlos Ortiz
Vicepresidente de Asefma
- 14:25 h **Clausura de la XIII Jornada Nacional de Asefma**