

VERSIÓN DIGITAL

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

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

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

Patrocinan:



Organiza:



XIII JORNADA NACIONAL DE ASEFMA

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

MIÉRCOLES 30 MAYO

- 08:30 h - 8:55 h **Sesión Digital 0:**
[@curro_lucas](#), [@bardasagen](#) y [@mercastro_ro](#)
Entrevista a [@jjpotti](#), [@angelsampi](#) y [@ehidape](#)
- 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 de [@Fomentogob](#)
[@jjpotti](#)
Presidente Ejecutivo de [@asefma_es](#)
- 09:20 h - 09:45 h **Charla de inauguración: Global trends and challenges in the paving activity: the ideal project**
[@Egbert_Beuving](#)
[@eapa_org](#)

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

- Coordinador: [@curro_lucas](#)
- 09:45 h - 10:05 h **Descripción y desarrollo de la nueva ley 9/2017 de Contratos de Sector Público**
D^a Rosalía Bravo
[@Fomentogob](#)
- 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**
[@fjveafolch](#), D^a Joana Menéres y D^a Montaña Jiménez,
[@becsa_](#), [@Sacyr_noticias](#) y [@infouex](#)
- 10:25 h - 11:00 h **Mesa redonda sobre el BIM en los proyectos de pavimentación**
- Participan: D. José Emilio Criado, [@fjveafolch](#), [@curro_lucas](#) y D^a Montaña Jiménez
- 11:00 h - 11:45 h **Café**
- 11:05 h - 11:40 h **Sesión Digital 1:**
[@curro_lucas](#), [@bardasagen](#) y [@mercastro_ro](#)
[@OrtizQCarlos](#), [@efbustillo](#), [@delvalma](#) y [@pabloaltron](#)

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

Coordinador: [@JFelipo1](#)

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: [@JVaqGar](#), [@efbustillo](#), [@OrtizQCarlos](#) y [@JFelipo1](#)

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 autómatas?
[@JacintoLuisGS](#)

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, [@JuanCar14710168](#),
D. Ildefonso García, [@EnfedaqueT](#) y D. Vicente Pérez

14:15 h - 14:30 h **Conclusiones de la mañana**
[@angelsampi](#)
Coordinador de la #XIIIJornadaAsefma

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

14:35 h - 15:25 h **Sesión Digital 2:**
[@curro_lucas](#), [@bardasagen](#) y [@mercastro_ro](#)
[@MarColVic](#), [@jordialbareda](#), [@daniel_andaluz](#) y [@javloma](#)

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

Coordinador: [@Joluperd](#)

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 Esteban y Dª Silvia Panadero
[@Repsol](#) y [@Cepsa_ES](#)

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**
[@Daniel_Andaluz](#)
[@ateb_es](#)

17:15 h - 17:30 h **La herramienta digital Papirus**

D. Christian Guerrero

[@Eurovia_Group](#)

17:30 h - 17:45 h **Nueva solución digital para la auscultación avanzada de firmes**

D^a 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

[@UDC_gal](#)

18:05 h - 18:55 h **Sesión Digital 3:**

[@curro_lucas](#), [@bardasagen](#) y [@mercastro_ro](#)

[@Imiranda01](#), [@JFELIPO1](#), [@fjveafolch](#) y [@NuriaUC](#)

JUEVES 31 DE MAYO

5ª SESIÓN: CONTROL DEL PROCESO GLOBAL DE PAVIMENTACIÓN

Coordinador: [@angelsampi](#)

09:30 h - 10:00 h **Pasado y presente de la pavimentación**

[@acosta08369348](#) y Xavier Flores

*Ex Presidente de la Comisión Técnica de [@asefma_es](#)
y Director General de [@gencat](#)*

10:00 h - 10:15 h **Coloquio**

6ª SESIÓN: COMUNICACIONES LIBRES

Coordinadora: [@ehidape](#)

10:15 h - 13:05 h **Comunicaciones libres presentadas a la XIII Jornada Nacional de Asefma**

Coordinan: [@curro_lucas](#), D. Vicente Pérez y [@joluperd](#)

10:15 h - 10:35 h **Primer bloque: Resumen de las comunicaciones no seleccionadas**

[@curro_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 [@fmoreno_navarro](#)
- Empleo de lechadas de cal en mezclas en frío con emulsiones bituminosas, por [@lesueur_didier](#)
- Reología de los principales ligantes españoles en el contexto del Anexo Informativo de la nueva UNE-EN 12591, por [@pakey71](#)

11:10 h - 11:45 h **Café**

- 11:15 h - 11:40 h **Sesión Digital 4:**
[@curro_lucas](#), [@bardasagen](#) y [@mercastro_ro](#)
[@JosOrenMarr](#), [@CarlosGSerrada](#), [@JOrtizRipoll](#)
y [@AlbertoBardesi](#)
- 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 abertura al tráfico y fácil aplicación, por D. Luis Lozano
 - Monitorización de calzadas: un nuevo concepto en la conservación de firmes, por [@NuriaUC](#)
- 12:45 h - 13:05 h **Tercer bloque: Resumen de las comunicaciones no seleccionadas**
[@joluperd](#)

7ª SESIÓN: LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL, UN PROCESO IMPARABLE

Coordinador: [@angelsampi](#)

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**

[@benayas](#)
[@icemd](#)

13:30 h - 13:55 h **Desafíos 4.0 en el sector de la pavimentación. Visión actual y de futuro**

[@jjpotti](#)
[@asefma_es](#)

13:55 h - 14:05 h **Entrega del premio a la mejor comunicación libre**
[@pabloaltron](#)

*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**

[#PhotoIRMD2018](#)
[@deme_ac](#)
[@CanonEspana](#)

14:15 h - 14:25 h **Entrega del 1^{er} premio [#Asfaltero4punto0](#)**

[@OrtizQCarlos](#)
[@asefma_es](#)

14:25 h **Clausura de la [#XIIIJornadaAsefma](#)**

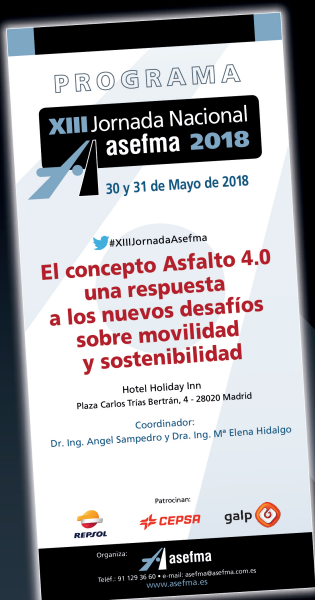
14:30 - 15:25 h **Sesión Digital 5**

[@curro_lucas](#), [@bardasagen](#) y [@mercastro_ro](#)
[@angelsampi](#), [@ehidape](#), [@joluperd](#) y [@jfelipo1](#)



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.itapec.com

Síguenos en Twitter

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



asefma

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE FABRICANTES
DE MEZCLAS ASFÁLTICAS (ASEFMA)

Avda. General Perón, 26
28020 Madrid
www.asefma.es

T.: +34 911 293 660
F.: +34 911 293 566
E.: asefma@asefma.com.es

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

La [#XIIIJornadaAsefma](#) 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 [#XIIIJornadaAsefma](#) 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



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE
FABRICANTES DE MEZCLAS ASFÁLTICAS