

PONENTES

Carles Cots

FRC Corporate Technical Manager (MAPEI España)

Albert de la Fuente Antequera

Catedrático de Universidad (Universitat Politècnica de Catalunya)

Alejandro Enfedaque Díaz

Catedrático de Universidad (Universidad Politécnica de Madrid)

Jaime C. Gálvez Ruiz

Catedrático de Universidad (Universidad Politécnica de Madrid)

Ramón Martínez

Director Técnico (SIKA/BASF)

Fernando Suárez Guerra

Profesor Titular de Universidad (Universidad de Jaén)

José María Vaquero

Corporate Product Line Manager Precast (MAPEI España)

José Vera Agulló

Gerente Innovación Grupo Hormigones (ACCIONA)

INSCRIPCIÓN

La inscripción es gratuita, siendo necesaria la reserva de plaza en el siguiente enlace:

["https://short.upm.es/rbgv9"](https://short.upm.es/rbgv9)

Las plazas están limitadas al aforo de la sala, respetándose el orden de inscripción.

Existe la posibilidad de asistir de forma telemática.



LUGAR Y FECHA



Sala Torres Quevedo
ETS Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Universidad Politécnica Madrid
C/ Profesor Aranguren 3

Fecha
Viernes, 13 de junio de 2025
Horario
De 9:00 a 14:00



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID



Universidad de Jaén



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

INNOVACIÓN EN HORMIGÓN REFORZADO CON FIBRAS: AVANCES RECIENTES Y APLICACIONES EN OBRA CIVIL



Madrid, 13 de junio de 2025

COLABORAN:



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

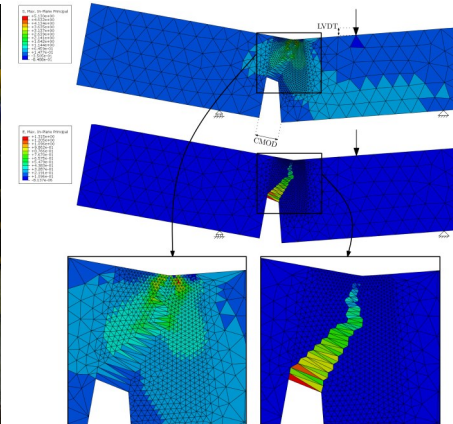
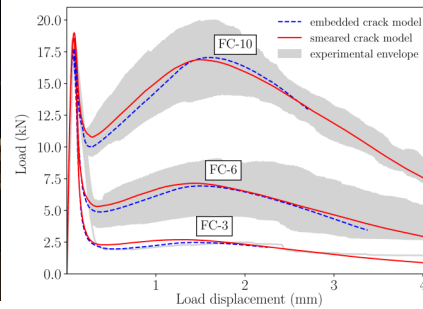
PRESENTACIÓN

El uso de hormigones reforzados con fibras ha evolucionado significativamente en los últimos años, convirtiéndose en una solución innovadora para mejorar la resistencia, durabilidad y sostenibilidad de estructuras en distintos ámbitos de la construcción. Esta jornada ofrece una visión integral de los avances en la investigación y desarrollo de estos materiales, así como de sus aplicaciones prácticas en el sector industrial.

La primera parte de la jornada estará dedicada a la **I+D+i** en hormigones reforzados con fibras, fruto de años de colaboración entre la **Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)**, la **Universidad Politécnica de Madrid (UPM)** y la **Universidad de Jaén (UJA)**. Se presentarán estudios, metodologías y desarrollos relevantes que han permitido mejorar el comportamiento estructural de estos materiales, así como su optimización para distintas aplicaciones.

En la segunda parte, se abordará la **implementación y aplicaciones reales** de los hormigones reforzados con fibras en la industria. A través de la experiencia de diversas empresas del sector, se analizarán casos prácticos de éxito en infraestructuras, edificaciones y otras construcciones, destacando las ventajas técnicas y económicas de su uso.

Esta jornada está dirigida a profesionales, investigadores y estudiantes interesados en profundizar en los avances tecnológicos y en las oportunidades que ofrecen los hormigones reforzados con fibras para el futuro de la construcción, especialmente con propósitos estructurales.



PROGRAMA

9:00 - 9:30

Entrega de documentación

9:30 - 9:45

Acto de bienvenida

9:45 - 11:15

Innovación en Hormigón Reforzado con Fibras (HRF)

Efectos estructurales de la fluencia y de la fatiga en elementos fisurados de hormigón reforzado con fibras sintéticas

Ponentes: Albert de la Fuente Antequera (UPC)

Del diagrama trilineal a la simulación multifísica: progresos y retos en la validación y calibración de modelos.

Ponente: Fernando Suárez Guerra (UJA)

Normativas y diseño de hormigón reforzado con fibras: análisis comparativo del Eurocódigo 2, Model Code y Código Estructural.

Ponente: Jaime C. Gálvez Ruiz (UPM)

Diseño estructural con hormigón reforzado con macro fibras poliméricas: del laboratorio al marco normativo.

Ponente: Alejandro Enfedaque Díaz (UPM)

11:15 - 11:45

Café

11:45 - 13:15

Realizaciones prácticas

Hormigón Reforzado con Fibras: Aplicaciones, Innovación y Experiencias en Ingeniería Civil

Ponente: José Vera Agulló (ACCIONA)

Aplicaciones estructurales del hormigón reforzado con fibras sintéticas: actualidad y tendencias de futuro.

Ponentes: José María Vaquero y Carles Cots (MAPEI)

Ejemplos de aplicaciones hormigones de muy altas prestaciones (UHPC) reforzados con fibras

Ponente: Ramón Martínez (SIKA/BASF)

13:15 - 13:45

Coloquio

Al final de la Jornada se servirá un vino español