

USO DE GEMELOS DIGITALES PARA EL MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS, INFRAESTRUCTURAS Y PATRIMONIO CONSTRUIDO EN CASTILLA-LA MANCHA

15 Octubre 2026 . 9-14h

Notio - Centro Tecnológico de Actividades de la Construcción . c/Río Cabriel s/n Toledo

· DIRECCIÓN:

Francisco Javier Castilla Pascual, Antonio Adán Oliver . *Directores del Proyecto DTwin, Universidad de Castilla-La Mancha*
Roberto Díaz Rubio
Responsable I+D+i Asociación Notio

· DIRIGIDA A:

Profesionales, Investigadores y personal de la administración que tengan interés en el conocimiento y uso de Gemelos Digitales (Digital Twins) para la gestión y el mantenimiento de edificios, infraestructuras y patrimonio cultural.

· OBJETIVOS:

La jornada tiene como objetivo reunir a representantes de las administraciones públicas, universidades, centros de investigación y empresas tecnológicas para compartir experiencias, casos de éxito y líneas de trabajo relacionadas con la aplicación de los gemelos digitales a la gestión, conservación y mantenimiento de edificios, infraestructuras y patrimonio construido en distintos lugares.

La jornada incluirá sesiones técnicas con ponentes y experiencias procedentes de distintos ámbitos y lugares y una mesa redonda final dedicada a analizar las oportunidades de colaboración entre administración, universidad y empresa para impulsar la implantación de estas tecnologías CLM.

PROGRAMA . Jornada Técnica

9:00 h Inauguración Institucional

Dirección General de Digitalización e Inteligencia Artificial. JCCM
Vicerrectorado UCLM/investigadores responsables
Vicerrectorado Campus UCLM
Directores de Proyecto UCLM

9:15 h Sesión 1 INFRAESTRUCTURAS

Programa Five CLM

Juan Pedro De Ruz, Director General de Digitalización e Inteligencia Artificial. JCCM

Proyecto HEPRESTONE. De la digitalización a la toma de decisiones: gemelos digitales para la gestión y conservación del patrimonio defensivo.
Carlos Franco Cienfuegos, INTROMAC

Aplicación de gemelos digitales en la investigación de obras públicas y medio ambiente

Vanessa García Alcocer, Centro de Estudios Históricos de Obras Públicas y Urbanismo, CEHOPU-CEDEX

Gemelo digital del campus de la Universidad Pontificia de Cartagena
Nicolas Luna, Universidad Jaume I

10:45 h Descanso /Café

11:10 h Sesión 2 EDIFICACION Y PATRIMONIO

Evolucionan los estándares de gemelos digitales en construcción

Pablo Vicente-Legazpi, Project Manager, Asociación BDTwin

Creación de gemelos digitales para superar las barreras de la digitalización. Lecciones aprendidas de su aplicación en la infraestructura experimental KUBIK

Rosa San Mateo Carretón, Gestora Científica de KUBIK en TECNALIA Research & Innovation

BIMxel: una ontología interoperable para BIM, IoT y la evaluación de la sostenibilidad en un espacio de datos. Plataforma BIMrocket
Hector José Posada Carcamo, Universidad Politécnica de Cataluña

Datos geoespaciales para el diseño de gemelos digitales para su conservación preventiva patrimonial: experiencias en la ciudad de Sevilla
Emilio J. Mascort Albea, Universidad de Sevilla

Metodología para integrar bases de datos para la evaluación del potencial de rehabilitación energética
Begoña Serrano Lanzarote, Directora del Instituto Valenciano de Edificación

13:00 h Presentación Proyectos de I+D en Castilla-La Mancha y Mesa Redonda

Rosario Serrano, Directora Gerente de la Agencia de Investigación e Innovación de Castilla-La Mancha (INNOCAM)
Francisco Javier Castilla Pascual, Universidad de Castilla-La Mancha
Roberto Díaz Rubio, Asociación Notio-CTAC

14:00 h Clausura

Límite de **Inscripción: 13/10/2026**

Proyectos financiadores

Proyecto Nacional PID2022-141275OB-C21 (CIN/AEI/10.13039/501100011033/FEDER, UE)
Proyecto Regional SBPLY23180225000113
Cofinanciados por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).