

TENDENCIAS ACTUALES EN LA MONITORIZACIÓN DE ESTRUCTURAS

[Ver programa](#)

JORNADA

21 de Octubre de 2026

**SALÓN DE ACTOS
DEL CETA/CEDEX**
9:00 a 14:00 h.



CEDEX

La monitorización de estructuras constituye una disciplina clave para garantizar la seguridad, la funcionalidad y la durabilidad de las infraestructuras civiles. Los avances en tecnologías de sensorización, adquisición y análisis de datos, junto con el desarrollo de nuevos sistemas de monitorización, están impulsando un cambio significativo en la forma de evaluar el comportamiento estructural y planificar el mantenimiento de las infraestructuras.

Esta jornada científica reunirá a investigadores, profesionales y técnicos del ámbito de la ingeniería civil para presentar las tendencias más actuales en monitorización estructural y compartir experiencias derivadas de su aplicación en infraestructuras reales. El programa incluirá casos prácticos de monitorización en puentes de carretera, puentes ferroviarios, presas y otras obras de ingeniería, mostrando los retos encontrados, las soluciones adoptadas y los resultados obtenidos. Asimismo, se expondrán los últimos avances en el desarrollo de nuevos sensores y sistemas de medida, así como su integración con herramientas de análisis de datos y apoyo a la toma de decisiones.

Dirigida a ingenieros civiles, gestores de infraestructuras, investigadores y estudiantes de posgrado, la jornada pretende fomentar el intercambio de conocimiento entre el ámbito académico y profesional, promoviendo la innovación y la transferencia tecnológica para una gestión más segura, eficiente y sostenible de las infraestructuras.

09:00-09:30	Recepción
09:30-09:45	Presentación de la jornada <i>Áurea Perucho Martínez - Directora del CEDEX</i>
09:45-10:00	De prototipo a operación: soluciones innovadoras para la inspección de viaductos ferroviarios desarrolladas mediante Compra Pública Precomercial <i>Pedro Martín Pérez Martínez - ADIF</i>
10:00-10:15	CEMBOX: Gemelo Digital para la Monitorización Inteligente de Infraestructuras. Caso de estudio del viaducto Huertas de Mateo de AV Madrid-Valencia <i>Israel Alejandro Hernández González - CEMOSA</i>
10:15-10:30	De medir a decidir: evolución de sistemas de monitorización en condiciones reales <i>Alejandro Rodríguez González - INECO</i>
10:30-11:45	Retos actuales en la integración de datos en los Sistemas de Gestión de Puentes <i>Emilio Criado Morán - DGC</i>
11:45-11:00	Nueva plataforma de monitorización de Activos de la DGC <i>Juan Ginés Muñoz García - DGC</i>
11:00-11:20	Preguntas
11:20-11:50	Café
12:55-12:10	Sistema autónomo de análisis del comportamiento dinámico de estructuras <i>Juan Manuel Hidalgo Fiestas - LCEYM-CEDEX</i>
12:10-12:25	Tecnologías Avanzadas para SHM <i>Ignacio Poy López - ALAVA INGENIEROS</i>
12:25-12:40	Tendencias actuales en la monitorización de presas <i>Rubén Castilla Amate - DGA</i>
12:40-12:55	Red de Acelerógrafos SileX de la Red Sísmica Nacional (IGN) <i>José Benito Bravo Monge - IGN</i>
12:55-13:10	Hacia la gestión de redes de puentes a escala nacional: lecciones aprendidas y tendencias futuras <i>Enrique García Macías - UGR</i>
13:10-13:30	Preguntas
13:30-13:45	Cierre <i>Pilar Alaejos - LCEYM-CEDEX</i>