



CIUDADES INTELIGENTES, RESILIENTES Y CIRCULARES

Plataformas Tecnológicas y de Innovación españolas

15 de octubre 2025

Salón de actos de la Agencia Estatal de Investigación
c/Torrelaguna, 58 - 28027 Madrid

09:30 h - 10:00 h Recepción de asistentes

10:00 h - 10:15 h Apertura

D. José Manuel Fernández de Labastida. **Director. Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.**

D. Pedro Fernández Alén. **Presidente de la Confederación Nacional de la Construcción y de la Plataforma Tecnológica Española de la Construcción.**

10:15 h - 12:45 h Mesas redondas temáticas. Retos y necesidades

- **Mesa 1. Infraestructuras Resilientes**

La resiliencia de las infraestructuras es primordial para garantizar servicios esenciales ante desastres naturales o situaciones de crisis, permitiendo una recuperación rápida y eficiente, minimizando impactos económicos y sociales. Infraestructuras resilientes protegen vidas y aseguran la continuidad de actividades críticas. Innovar en resiliencia es apostar por un futuro más seguro y sostenible.

Modera: D. Carlos Martínez. Director gerente. PTEC.

Resiliencia de infraestructuras ante cambios climáticos. Antonio Ramírez. Director de Innovación. Sacyr Concesiones.

Paseo Verde del Suroeste infraestructura resiliente. D^a. Lola Ortiz. Directora General de Planificación e Infraestructuras. Ayuntamiento de Madrid.

Infraestructuras ferroviarias resilientes. D. Miguel Rodríguez Plaza. Jefe de Área de desarrollo de proyectos de I+D+i. Adif.

Resiliencia, viabilidad financiera y directrices en infraestructuras frente al Cambio Climático. Jose Solís Hernández. Director de Investigación e Innovación. CEMOSA.

- **Mesa 2. Circularidad y Sostenibilidad**

La circularidad aplicada al entorno urbano es esencial para optimizar el ciclo de vida de los recursos y minimizar los impactos ambientales asociados al desarrollo de las ciudades. La gestión y valorización de los residuos, la reutilización y el reciclaje de materiales, junto con la incorporación de biomateriales, son elementos clave para avanzar hacia ciudades más eficientes y habitables. Asimismo, la prolongación de la vida



útil de los edificios contribuye significativamente a disminuir la huella ecológica del sector de la construcción y a mejorar la habitabilidad. Integrar principios de circularidad en las políticas urbanas y en las infraestructuras existentes es una estrategia imprescindible para garantizar entornos urbanos sostenibles, resilientes y funcionales.

Modera: D^a. Paloma Pérez. Coordinadora. **BIOPLAT**

Modelo integral de soluciones circulares, conectando la limpieza urbana, la recogida y el tratamiento de residuos con la valorización de los recursos. D. Eduardo Fernández. Director de Innovación. URBASER

Mejora de la sostenibilidad y habitabilidad urbana. D. David Almazán. Presidente de AIF/PTF y director técnico adjunto de Eptisa.

Materiales composites, una alternativa de alto potencial para la circularidad de las ciudades. D. Arsenio Navarro. Responsable Dpto. Construcción y Energías Renovables. Centro Tecnológico AIMPLAS.

La innovación tecnológica como clave del modelo circular. El proyecto RIVCircular. D. Juan Manuel Ceballos-Escalera. Coordinador del proyecto RIV Circular. Dirección General de Cooperación con el Estado y la Unión Europea. Comunidad de Madrid.

- **Mesa 3. Redes urbanas de energía para la transición**

La demanda de energía de las ciudades está abocada a cambio de fuentes y de hábitos de consumo. Los combustibles fósiles se verán desplazados por electricidad y combustibles renovables. Las redes de gas ya se están adaptando a los nuevos gases que se puedan inyectar. Pero las redes eléctricas deben crecer y adaptarse para cubrir el hueco de las fuentes fósiles, el aumento de demanda de la movilidad eléctrica y la generación distribuida de los denominados prosumidores. En este escenario, las redes de calor y frío son una gran oportunidad para mejorar la eficiencia de la demanda de climatización y agua caliente sanitaria y recuperar energía térmica donde haya excedentes. La mesa tratará los retos que afrontan los gestores/operadores de las redes de electricidad, y de calor y frío, y las soluciones innovadoras que se están probando e implantando.

Modera: D. Guillermo López. SGEAE-MITERD, miembro de la Junta Directiva de la PTE-ee.

Calor Solar en redes de distrito. D. Nicolás Martínez, Iberia Manager. NewHeat

HVAC, redes de distrito, recuperación y valorización de calor. Dr. Luis Ángel Bujedo. Director del Área de Sistemas de Energía. Centro Tecnológico CARTIF.

Red eléctrica inteligente al servicio de las ciudades. D. Ramón Cerero. Responsable del Plan Director de Baja Tensión. Iberdrola Distribución Eléctrica.



Tendencias de innovación en redes de calor: almacenamiento y transferencia inteligente, Gemelo Digital para diseño, gestión y optimización en eficiencia y sostenibilidad. D^a. Laura Martín Fax. Área de Eficiencia en usos de la Energía. ITE, Centro Tecnológico de la Energía.

- **Mesa 4. Tecnologías digitales para ciudades conectadas, seguras e inteligentes**

Abordaremos los retos y oportunidades en torno a la aplicación de tecnologías digitales para construir ciudades inteligentes. Se profundizará en cómo la Inteligencia Artificial y la conectividad mejoran la gestión urbana, la importancia de la ciberseguridad para proteger infraestructuras críticas, y cómo la digitalización de los servicios públicos potencia la accesibilidad y eficiencia en la atención ciudadana.

Modera: D^a. Susana Prieto. Coordinadora. **SmartLivingPlat**

Tecnologías para Smart Buildings: Integrando datos, personas y espacios en la ciudad inteligente. D. Raúl Morales. Technical Manager del Área de Smart Buildings y Gestión de Activos. CT Solutions.

Oportunidades de la Digitalización en el diseño de Ciudades Inteligentes. D. Sergio Hernández. Head of Area Spain. Siemens Smart Infrastructures Buildings.

Gemelos digitales para la transición energética y climática de las ciudades. D. Francisco Rodríguez Pérez-Curiel. Responsable del Laboratorio de Transformación Urbana (ULAB). TECNALIA Research & Innovation.

Tecnologías para potenciar la accesibilidad en ciudades y pueblos. D. Nicolás Álvarez López. Responsable de Proyectos de Accesibilidad Tecnológica en la Dirección de Accesibilidad Universal e Innovación. Fundación ONCE.

13:00 h Clausura y cierre de la jornada

- D^a. María Ángeles Ferre. Jefa de la Subdivisión de Programas Temáticos Científico-Técnicos. **Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.**

13:15 h Vino español

Inscripciones: [Link de inscripción](#)



Plataformas impulsoras:

- BatteryPlat, Plataforma Tecnológica Española de Almacenamiento de Energía
- BIOPLAT, Plataforma Española Tecnológica y de Innovación en Biocircularidad
- FutuRed, Plataforma Tecnológica Española de Redes Eléctricas
- GEOPLAT, Plataforma Española Tecnológica y de Innovación en Geotermia
- MATERPLAT, Plataforma Tecnológica Española de Materiales Avanzados y Nanomateriales
- PTEC, Plataforma Tecnológica Española de la Construcción.
- Plataforma Tecnológica Española de Eficiencia Energética
- Plataforma Tecnológica de Fotocatálisis
- PTFE, Plataforma Tecnológica Ferroviaria Española
- SmartLivingPlat, Plataforma Tecnológica de la Domótica y las Ciudades Inteligentes
- SOLPLAT, Plataforma Tecnológica Española de Energía Solar Térmica de Baja Temperatura
- Thinktur, Plataforma Tecnológica Española del Turismo