

## Mesa Redonda: Tecnología para una planificación urbana más integrada e inclusiva: los gemelos digitales de la ciudad.

Evento celebrado en el marco del Foro Urbano de España  
<https://forourbanoespana.es/>

**Jueves 7 de octubre 2021, a las 15:00h, en la Sala 3.**

Palacio de Exposiciones y Congresos de Sevilla (Avda. Alcalde Luis Uruñuela, 1).

Te invitamos a esta mesa redonda, moderada por Patricia Molina (TECNALIA) dónde debatir sobre los retos y oportunidades de la digitalización en las ciudades, en concreto el uso de tecnologías como el gemelo digital de la ciudad para la planificación y gestión urbana.

Adaptar los entornos urbanos a los desafíos actuales requiere una comprensión multidisciplinar de fenómenos interrelacionados y complejos. A pesar de los años que se lleva hablando de la Smart City, existe todavía un enorme potencial en el uso de los datos y las tecnologías disruptivas para respaldar los procesos de toma de decisiones en el campo de la planificación y la gestión urbana. Los gemelos digitales de la ciudad son réplicas virtuales de los entornos urbanos, conectados a las fuentes de datos tanto estáticas como dinámicas (por ejemplo, sensores), que permiten modelizar procesos urbanos multidimensionales y realizar simulaciones para mejorar la toma de decisiones en el campo de la gestión y la planificación urbana.

El objetivo de esta sesión es compartir algunas de las iniciativas pioneras en este campo, tanto a nivel europeo como en España, y generar un debate sobre los retos y oportunidades que existen en el uso de estas tecnologías en la ciudad.

Los invitados incluyen ponentes de ámbito europeo y nacional, y del sector público y privado:

- **Andrea Halmos**, Policy Officer, DG Connect, Comisión Europea, Living-in.eu Initiative

La iniciativa Living-in.eu, promovida por la Comisión Europea, Eurocities, Open and Agile Smart Cities, y la European Network of Living Labs, tiene como objetivo impulsar la transformación digital sostenible en ciudades y comunidades de la UE. La Declaración que ha promovido ha sido respaldada por casi un centenar de ciudades europea, con una amplia representación española.

- **Felipe Pérez Manso**, Concejal de Innovación, Ayuntamiento de Santander

Santander ha sido pionera en España en su apuesta por la tecnología como palanca para la mejora de los servicios municipales y la calidad de vida en la ciudad. Actualmente participa en el proyecto URBANAGE ("*Enhanced urban planning for age-friendly cities through disruptive technologies*"), en el que, junto a Tecnalía, está desarrollado un gemelo digital para adaptar la ciudad a las necesidades de las personas mayores.

- **Timo Ruohomäki**, Forum Virium Helsinki (TBC)

La ciudad de Helsinki es pionera en Europa en digitalización y ha desarrollado el primer gemelo digital de la ciudad, con aplicaciones en el ámbito de la sostenibilidad energética y la adaptación al cambio climático. Forum Virium Helsinki es la Oficina de Innovación del Ayuntamiento de Helsinki.

- **Lucía Alcibar-Arechuluaga**, Desarrollo de Negocio de Inkolan

Inkolan es una agrupación constituida por la mayor parte de los grandes operadores de servicios públicos, cuya función es suministrar información digital de infraestructuras de agua, gas, electricidad, telecomunicaciones y redes municipales. Inkolan fomenta por la puesta en valor de los datos para mejorar la gestión y planificación municipal, y ha impulsado recientemente varios proyectos basados en gemelos digitales de la ciudad.

Modera:

- **Patricia Molina Costa**, Investigadora Líder del Laboratorio de Transformación Urbana en Tecnalía Research & innovation