

Hacia un incremento de la digitalización de las ciudades y regiones españolas



en colaboración con



18 Septiembre 2024

Palacio de Congresos de Madrid, IFEMA
(España)





AGENDA

Objetivo de la sesión

Aumentar la concienciación y preparación, apoyando a las ciudades y regiones que se encuentran al inicio o en los primeros pasos hacia su transformación verde y digital proporcionando recursos, buenas prácticas, y formación para el desarrollo de estrategias de digitalización.

Potenciar el desarrollo de infraestructura digital, asistiendo a las comunidades con estrategias de transformación digital existentes para el desarrollo de infraestructuras digitales y herramientas habilitantes con base en standards.

Promover los Gemelos Digitales Locales, creando un *Local Digital Twin (LDT) toolbox* europeo que facilitará el desarrollo de réplicas digitales para la innovación en el planeamiento urbanístico y la adopción de soluciones digitales sostenibles.



Enfoque de las sesiones



SESIÓN HÍBRIDA DE DISEMINACIÓN:

Esta sesión introductoria proporciona conocimientos sobre temas de relevancia europea en materia digital.

Está diseñada para representantes de ciudades y comunidades, así como representantes políticos, proporcionándoles información esencial para avanzar en sus iniciativas digitales.

El objetivo de esta sesión es aumentar la concienciación entre la audiencia objetivo y proseguir con las sesiones de formación.



SESIONES DE FORMACIÓN ONLINE:

Estas sesiones se diseñan a medida de las concretas necesidades de las comunidades locales.

Ofrecen formación comprehensiva sobre temas y herramientas para la digitalización, asegurando que los participantes puedan adquirir nuevos conocimientos para implementar y gestionar sus proyectos de transformación digital de manera efectiva.

El objetivo de estas sesiones es proporcionar a los participantes con un enfoque práctico de cada uno de los temas abordados en la sesión de diseminación..



PROMOVIENDO INICIATIVAS EUROPEAS:

Promover y diseminar iniciativas europeas para apoyar a las comunidades en sus estrategias de digitalización.

El objetivo es dar a conocer y promover el uso de recursos y la participación en comunidades como [Living-in.EU](#), [LORDIMAS](#), [European data space for smart communities](#), el [Online Procurement Helpdesk](#), the Local Digital Twin Toolbox o el [LDT EDIC](#) entre otros.

El Viaje



¿POR QUÉ?

Fase de Descubrimiento

Desbloqueando el potencial de la digitalización

Aprende los conceptos básicos relacionados con los Gemelos Digitales, su función en la toma de decisiones urbanísticas, y cómo contribuyen a lograr los objetivos del Pacto Verde Europeo a través de ejemplos prácticos.



¿CÓMO?

Fase de Planeamiento

Descubre los fundamentos de tu transformación digital. Aprende más sobre LORDIMAS para evaluar tu madurez digital y desarrollar un mapa de implementación para avanzar en materia de digitalización, incluyendo la función de las plataformas abiertas de datos y soporte en la contratación pública.



APOYO

Fase de Empoderamiento

Empoderando tu transformación digital

Explora ecosistemas y oportunidades de financiación para acelerar la transformación digital de tu comunidad a través de colaboración y soporte financiero.



Agenda al detalle

Fase 0: ¿Cómo iniciar tu transformación digital?



18 Septiembre 2024



16:00 (Madrid)

HORA	SESIÓN	PONENTE(S)
16:00	Bienvenida	FEMP y Comisión Europea
16:10	Introducción a los Gemelos Digitales Locales	FEMP Miguel Álvarez Rodríguez (Comisión Europea)
16:25	Los Gemelos Digitales y su papel para lograr los objetivos del Pacto Verde Europeo	Ramón Ferri Tormo (Ayto. Valencia) Miguel Ángel García Muro (Ayto. Zaragoza) Antonio García de la Paz , Subdirector General de Estrategia del Dato (Ayuntamiento de Madrid)
17:00	Evalúa tu Madurez Digital con LORDIMAS	Jordi Ortuño Ribé (Ayto. Barcelona) Alfonso Pérez Álvaro (Ayto. Logroño), Javier Lucas Rodríguez (Ayto. Madrid)
17:25	Soporte en línea para la contratación pública de soluciones digitales	Ignacio García Vega (Serendipity) Joan Gisbert Molina (Ayto. Alcoy) M^a Merinda Sádaba Terribas (Alcaldesa Las Gabias) Jaime Valenzuela Bruque (Ayto. Las Gabias)
17:45	Espacios europeos de datos, Plataformas Abiertas de Datos y Gemelos Digitales	Cristina Bueti (International Telecommunication Union)

Agenda al detalle

Fase 0: ¿Cómo iniciar tu transformación digital?



18 Septiembre 2024



16:00 (Madrid)

HORA	SESIÓN	PONENTE(S)
18:05	Ecosistemas de apoyo: Living-in.EU, Consorcio Europeo de Infraestructuras Digitales (EDIC) y FEMP – English	Carmen Lavado Sánchez (Ayto. Sant Boi de Llobregat) Gabriela Ruseva (Eurocities) Ernesto Faubel Cubells (Ayto. Valencia)
18:30	Oportunidades de financiación para entidades locales: Programa Europa Digital	Ignacio García Vega (Serendipity) Jesús Herrero Poza (Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública)
18:45	Clausura y adhesiones a Living-in.EU	Luis Martínez-Sicluna Sepúlveda (Secretario General de FEMP)
19:00	Networking Reception	

A person in a white shirt is holding a tablet. The tablet screen displays a digital cityscape with a network overlay of white lines and nodes connecting various buildings. The background is a blurred cityscape at sunset or sunrise.

INTRODUCCIÓN: GEMELOS DIGITALES LOCALES

INTRODUCCIÓN: GEMELOS DIGITALES

Moderador:

Ignacio García Vega, Chief Innovation Officer
(Serendipity)

Ponente:

Miguel Álvarez Rodríguez, Policy officer (AI Office, DG
CONNECT, Comisión Europea)

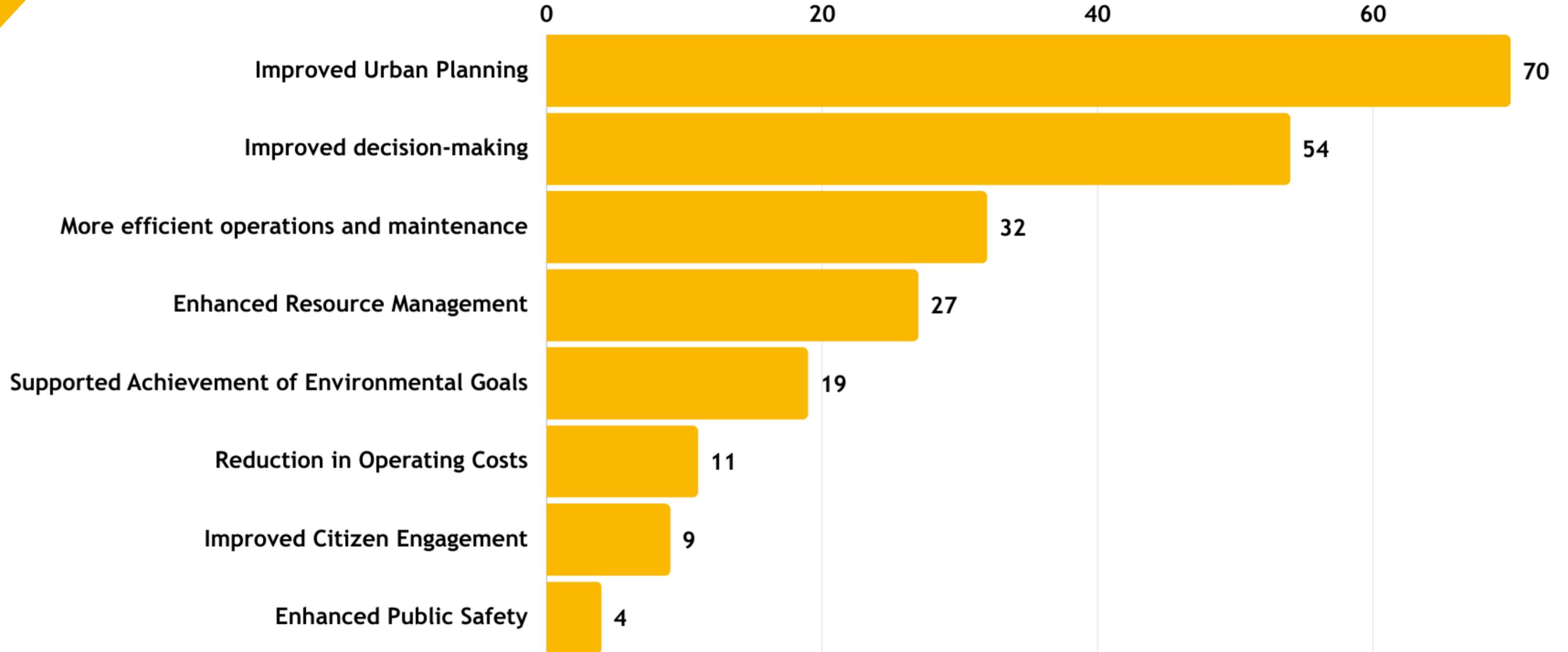


¿Qué es un Gemelo Digital?

Un **Gemelo Digital** es una copia digital de aprendizaje continuo de activos, sistemas y procesos del mundo real que puedan consultarse para resultados específicos.



Principales aplicaciones



Retos de cada area de aplicación

1

Planificación Urbana

2

Gestión de activos e infraestructura

3

Monitorización medioambiental

4

Seguridad pública y gestión de multitudes

5

Planificación de movilidad y transporte

6

Gestión de instalaciones

Land use

Building footprints

Shadow and wind patterns

Asset tagging

IoT Sensors

Infrastructure data

IoT sensors

Topography

Water and Climate Models

Optical

Video

sensors

GPS

Lighting

Traffic

Ped counting

Building details

HVAC and utilities

Optical sensors

GIS

Planning

Public works

Economic development

Parks

Transportation

Environment

Police

Fire

Emergency

management

Public safety

Facilities

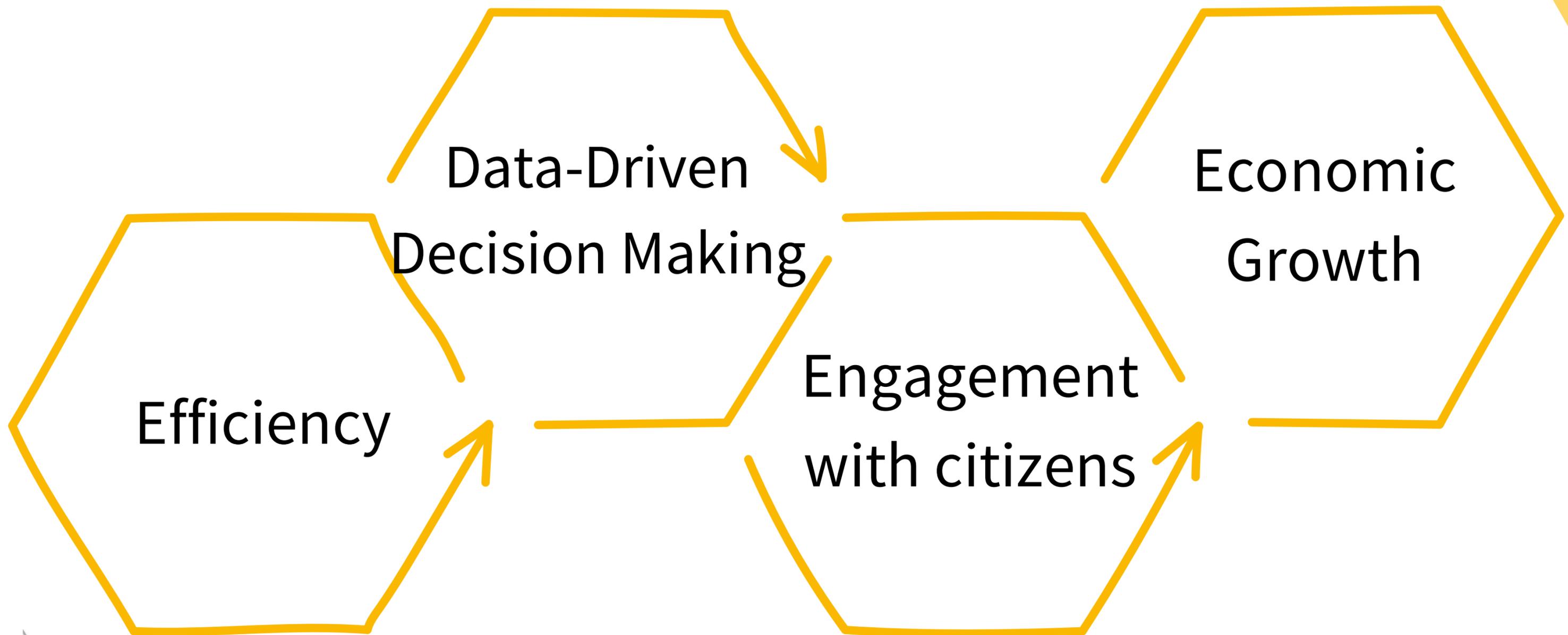
management

🌿 Data, the new soil 🌿



Context

Quality of life in our cities depends on better services and operations (mobility, waste management, environment, urban planning..). Use advanced technologies brings in:



EU Initiatives to support Digital Transformation for cities

- Support cities in **their digital transformation** (National Smart Communities, Online Procurement Helpdesk)
- Harness the full potential of AI and Local Digital Twins:
Local Digital Twin Toolbox
- Setting an **AI-driven ecosystem of innovative solutions**, bringing tech. companies and cities (EDIC – LTD CitiVerse)

A person in a white shirt is holding a tablet. The tablet screen displays a digital cityscape with a network overlay of white lines and nodes connecting various buildings. The background is a blurred cityscape at sunset or sunrise.

GEMELOS DIGITALES Y SU PAPEL PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS DEL PACTO VERDE EUROPEO

GEMELOS DIGITALES Y SU PAPEL PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS DEL PACTO VERDE EUROPEO

Moderador:

Daniel Vega Díaz, Subdirección de Territorios Inteligentes de FEMP

Ponentes:

- **Ramón Ferri Tormo**, Jefe de Área de Innovación y Agenda Digital (Ayuntamiento de Valencia)
- **Miguel Ángel García Muro**, Concejal Delegado de Transformación Digital y Transparencia (Ayuntamiento de Zaragoza)
- **Antonio García de la Paz**, Subdirector General de Estrategia del Dato (Ayuntamiento de Madrid)

Hacia un incremento de la digitalización de las ciudades y regiones españolas

18/09/2024



An initiative of the
European Commission



V
**Capital
Verde
Europea
2024**

Los Gemelos Digitales y su papel para lograr los objetivos del pacto Verde Europeo

Ramón Ferri

rferri@valencia.es

La etiqueta de Capital Verde Europea

Para lograr el reconocimiento de Capital Verde Europea, un panel de expertos de la Comisión Europea evalúa el estado de la ciudad en base a 12 indicadores de sostenibilidad urbana, como la calidad del aire, el ruido y el agua; el uso sostenible de la tierra y la gobernanza, entre otros.

Además de estos indicadores, no podemos olvidar que la ciudadanía, a través de su movilización, esfuerzo y sensibilización, ha sido clave para conseguir una València que cuide y proteja el medio ambiente.

València es la primera ciudad mediterránea en conseguir este reconocimiento, lo que nos convierte en un modelo de sostenibilidad urbana y en una ciudad faro para otras ciudades europeas y mediterráneas.

12

Indicadores de sostenibilidad urbana

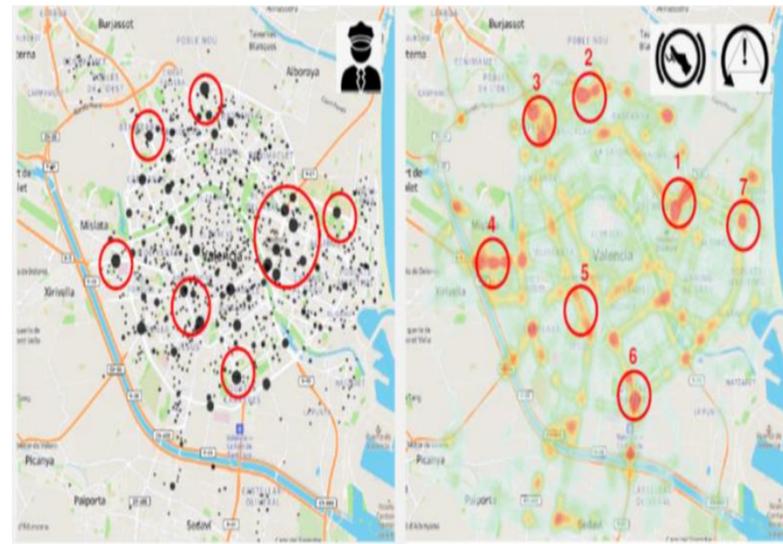
Las ciudades se evalúan de acuerdo con 12 indicadores ambientales

-  Calidad del Aire
-  Ruido
-  Agua
-  Uso sost tierra del suelo
-  Economía circular
-  Naturaleza y biodiversidad
-  Crecimiento Verde y Ecoinnovación
-  Cambio Climático: Mitigación
-  Cambio Climático Adaptación Movilidad
-  Urbana Sostenible
-  Eficiencia Energética
-  Gobernanza Medioambiental

Prevenção de Accidents

- ACCIDENTES Y CONDUCCIÓN
- Los accidentes en la ciudad superponen datos críticos de conducción
- Integrando la Valencia App con bibliotecas Smart Device Link en la consola de vehículos para enviar alertas.

Ford Vans



Gemelo Digital Gestión de Agua

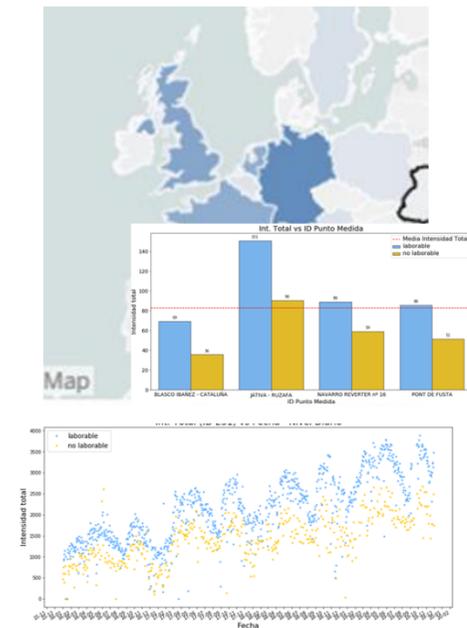
- Visión Holística, soporte a la toma de decisiones, simulador (temporal y características de la red).
- Convergencia de sensores en campo y sistemas digitales (SCADAs, GIS, CMMS, smart meters...).
- Integración con Plataforma de Ciudad, visión transversal de la Ciudad.

Idrica



Modelos de Movilidad: Turismo Temperatura Telefónica

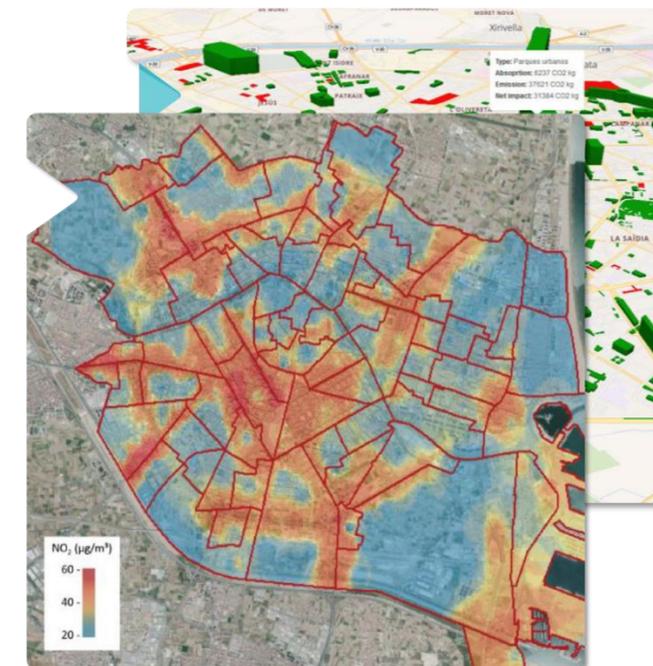
- Análisis de varias fuentes de datos, incluidos datos anónimos de la red móvil, agregados y extrapolados, que muestran el movimiento real de grupos de personas en la ciudad.
- Estudio del uso de los carriles bici a partir de la información recogida por la ciudad en sensores desplegados en la calle.



Análisis Zonas de Bajas Emisiones

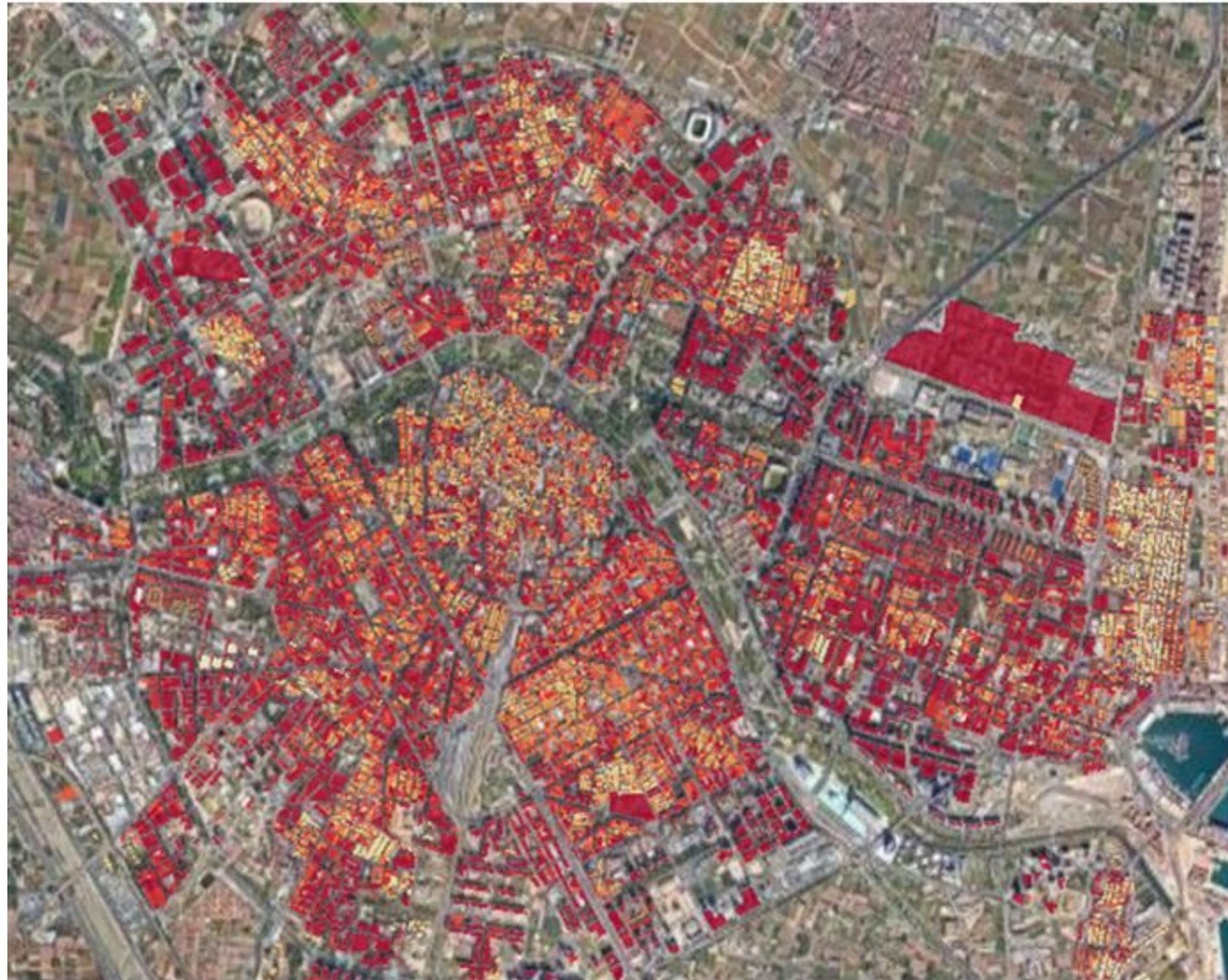
- CONTAMINACIÓN + TRÁFICO VIAL
- Datos en tiempo real combinados con servicios externos de IA.
- Simulación y predicción del comportamiento de sistemas complejos.
- Sistemas de respuesta rápida basados en eventos en entornos de datos complejos.

UPV

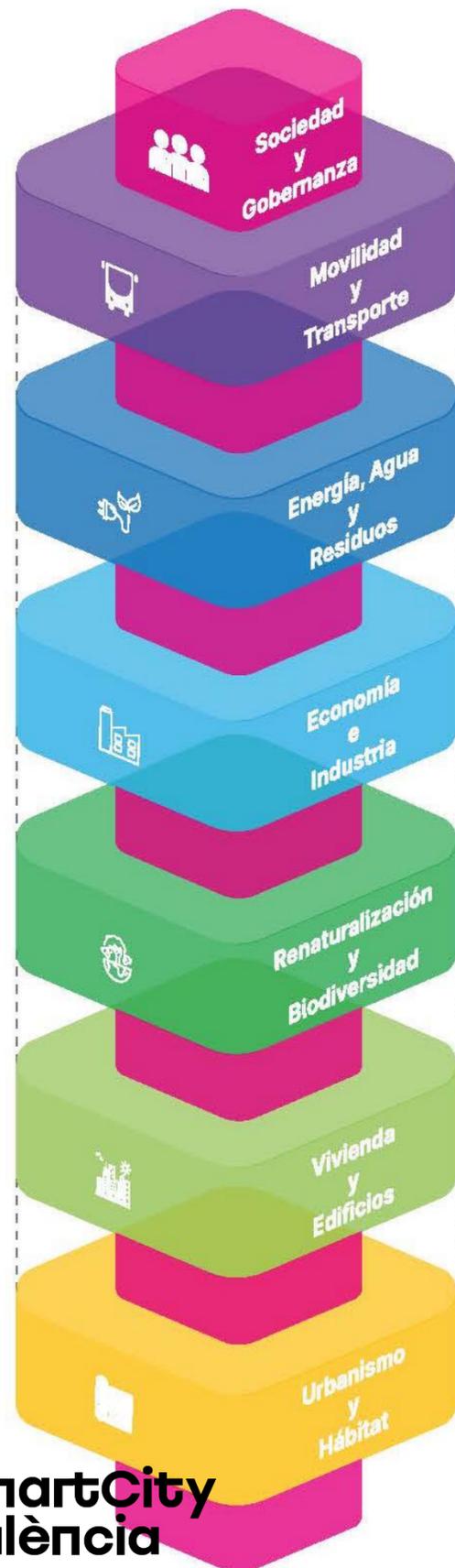


> Evidencias en la toma de decisiones

1. **Analizar.** Asistir con datos urbanos el diagnóstico previo a la toma de decisiones.
2. **Simular** los impactos derivados de las actuaciones propuestas.
3. **Optimizar** la implementación de acciones reduciendo costes y maximizando impactos positivos.
4. **Comunicar.** Asistir la comunicación basada en datos de las decisiones estratégicas.
5. **Monitorizar.** Seguimiento de la implementación e impactos derivados de las decisiones



Energy consumption in buildings in the residential sector



- A01** Acceso simultáneo a las redes de transporte
- A02** Transporte público neutro
- A03** Aparcamiento público
- A04** Distribución de mercancías
- A05** Modo de desplazamiento de la población
- A06** Carga de vehículos eléctricos
- A07** Área de bajas emisiones

- B01** Autosuficiencia energética
- B02** Consumo energético
- B03** Producción de energía renovable
- B04** Emisiones de gases de efecto invernadero
- B05** Proximidad a la recogida selectiva de residuos
- B06** Recuperación de materia orgánica doméstica
- B07** Autoeficiencia hídrica de la demanda urbana

- C01** Complejidad urbana
- C02** Reparto entre actividad y residencia
- C03** Actividades comerciales y de proximidad
- C04** Servicios y actividades densas de conocimiento
- C05** Continuidad espacial y funcional de la calle corredor
- C06** Actividades susceptibles de regulación
- C07** Autoproducción alimentaria

- D01** Superficie verde por habitante
- D02** Proximidad a espacios verdes
- D03** Proximidad a corredores verdes urbanos
- D04** Cubiertas verdes
- D05** Dotación de arbolado
- D06** Permeabilidad del suelo. Índice del biótico del suelo
- D07** Autoproducción alimentaria

- E01** Densidad de viviendas
- E02** Compacidad absoluta
- E03** Compacidad corregida ponderada
- E04** Consolidación del tejido urbano
- E05** Dotación de vivienda de promoción pública

- F01** Índice de habitabilidad
- F02** Ciudad 15 minutos
- F03** Dotación de equipamientos y servicios
- F04** Proximidad a equipamientos y servicios
- F05** Nivel de sensorización del espacio público

- G01** Índice de envejecimiento
- G02** Población extranjera. Diversidad de procedencia
- G03** Renta. Diversidad de rentas
- G04** Índice de vulnerabilidad de la GVA-VEUS
- G05** Riesgo de pobreza energética
- G06** Participación ciudadana
- G07** Gestión territorial

B - Energía, agua y residuos



B01
Autosuficiencia energética.



B02
Consumo energético.



B03
Potencial de producción de energía renovable.



B04
Emisiones de gases de efecto invernadero.



B05
Proximidad a la recogida selectiva de residuos.



B06
Recuperación de materia orgánica doméstica.



B07
Autosuficiencia hídrica de la demanda urbana.

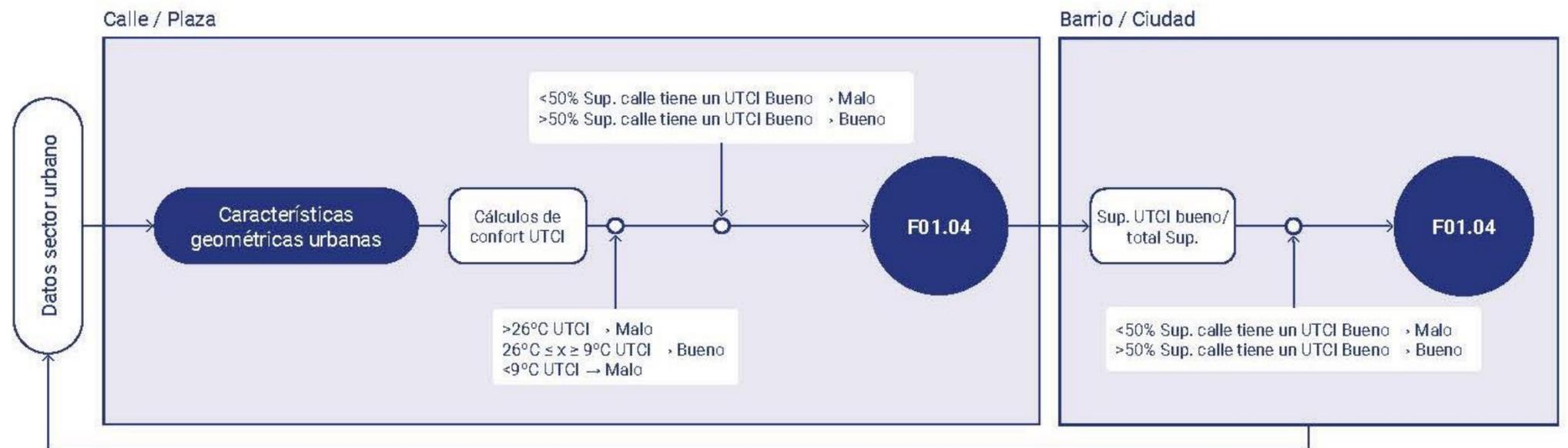
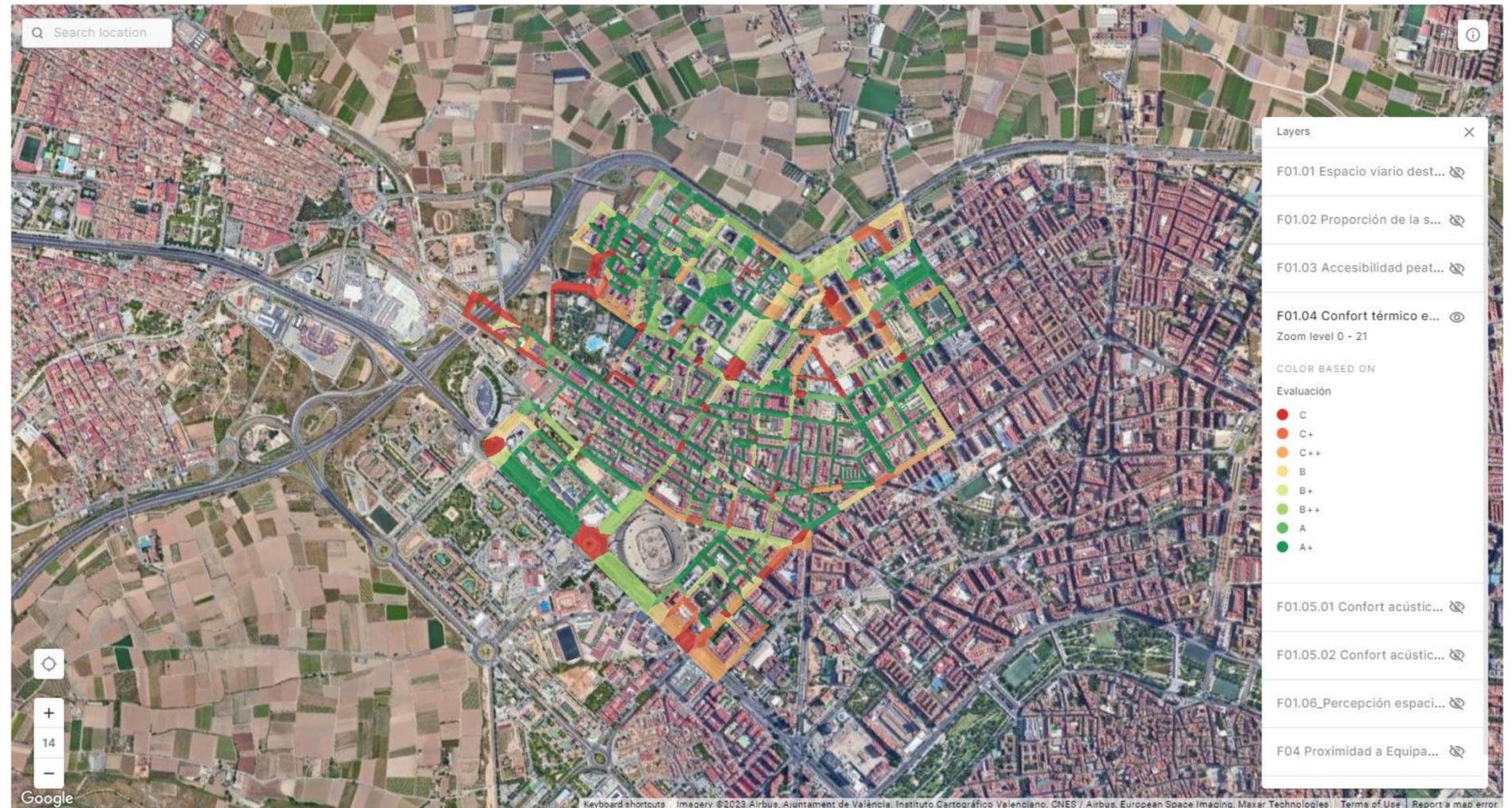
Sistema de Indicadores. Confort Térmico en espacios públicos



F01.04

Confort térmico en el espacio público.

Identificar el potencial de confort térmico de la trama urbana, en términos de horas útiles a lo largo del día, con niveles adecuados de confort para una persona en el espacio público.



➤ Hub de aplicaciones para los indicadores medioambientales

<https://capitalverde-aytovalencia.hub.arcgis.com/>



Capital Verde Europea 2024



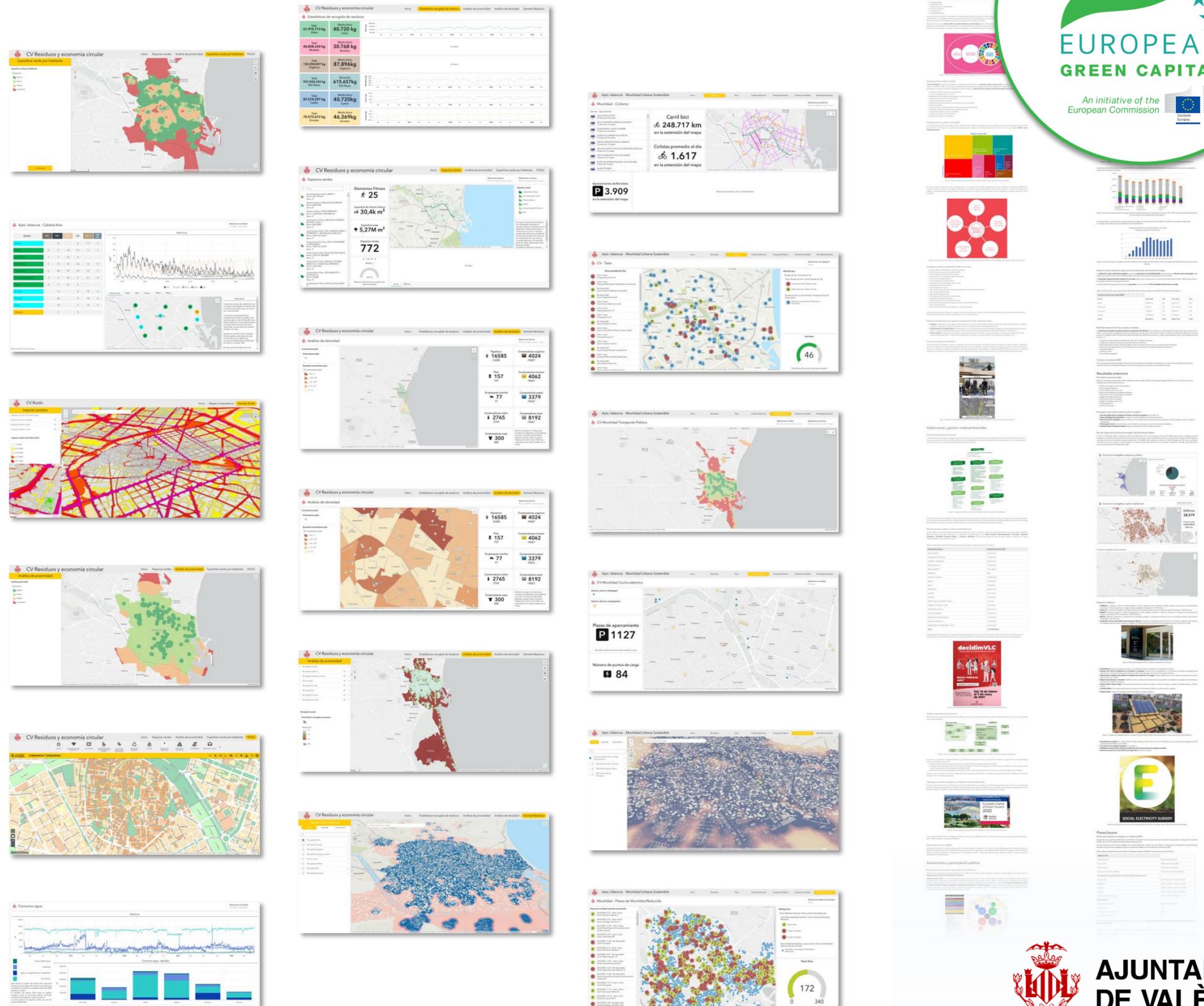
Creado con ArcGIS Hub

Explorar feeds

Administrar privacidad



AJUNTAMENT DE VALÈNCIA





Thank you.

Ramón Ferri

rferri@valencia.es

GEMELOS DIGITALES Y SU PAPEL PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS DEL PACTO VERDE EUROPEO

Moderador:

Daniel Vega Díaz, Subdirección de Territorios Inteligentes de FEMP

Ponentes:

- **Ramón Ferri Tormo**, Jefe de Área de Innovación y Agenda Digital (Ayuntamiento de Valencia)
- **Miguel Ángel García Muro**, Concejal Delegado de Transformación Digital y Transparencia (Ayuntamiento de Zaragoza)
- **Antonio García de la Paz**, Subdirector General de Estrategia del Dato (Ayuntamiento de Madrid)

Gemelos Digitales y Pacto Verde Zaragoza

Plan de Acción Climática



1

01. Proyectos de ciudad inteligente

2

02. Movilidad sostenible e inteligente

3

03. Eficiencia y energía renovable

4

04. Agua y soluciones basadas en la naturaleza

5

05. Economía circular



Gemelos Digitales y Pacto Verde

Zaragoza

PILARES DE LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL



DATOS

ZityVerse

IA

DATOS

CIUDADANOS

5G



NUBE

GEMELO DIGITAL

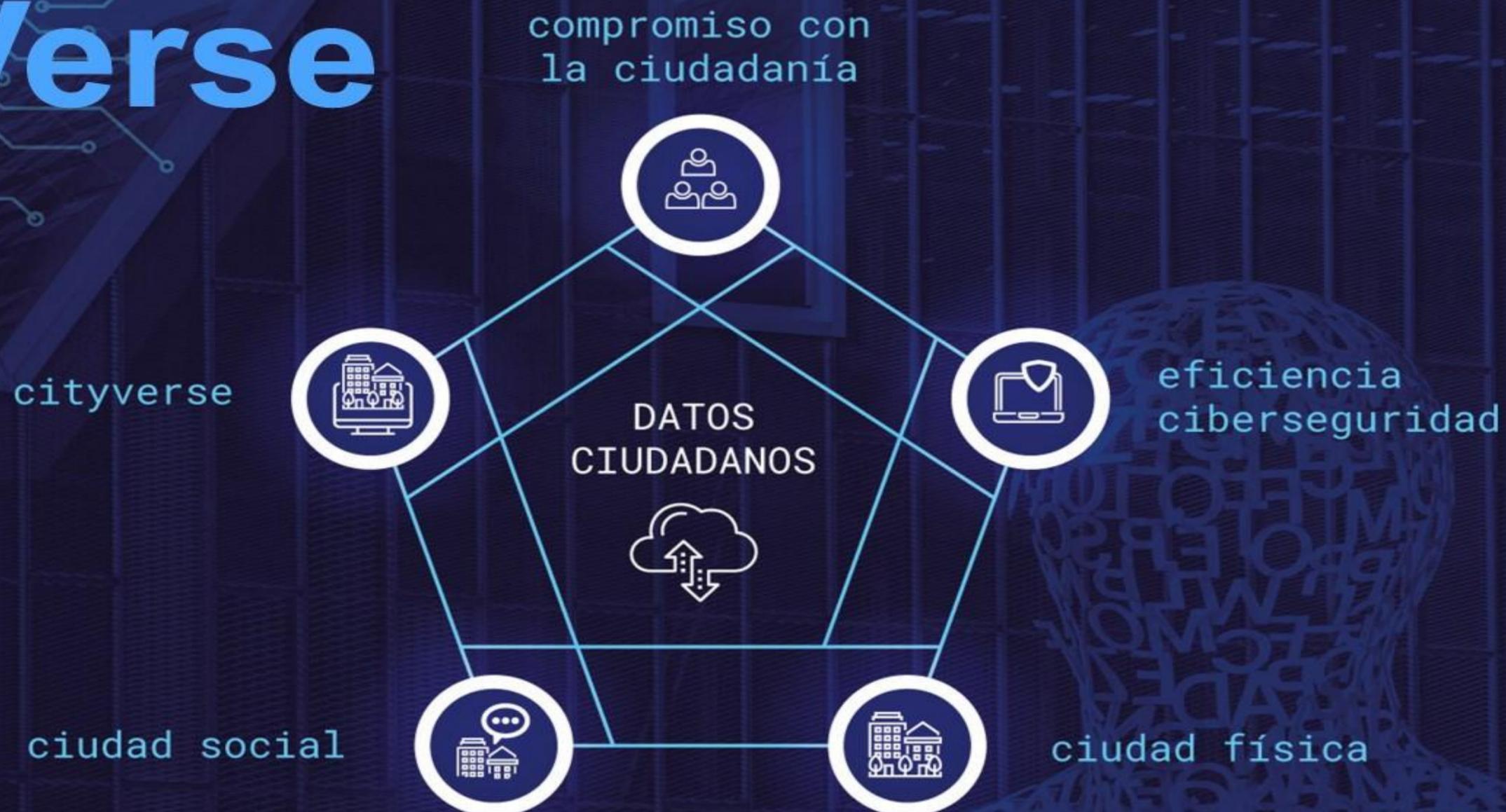
Gemelos Digitales y Pacto Verde

Zaragoza

PILARES DE LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL



ZityVerse



Gemelos Digitales y Pacto Verde

Zaragoza

3. CIUDAD FÍSICA



Gemelo Digital



Gemelos Digitales y Pacto Verde

Zaragoza



Metaciudad

GEMELOS DIGITALES Y SU PAPEL PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS DEL PACTO VERDE EUROPEO

Moderador:

Daniel Vega Díaz, Subdirección de Territorios Inteligentes de FEMP

Ponentes:

- **Ramón Ferri Tormo**, Jefe de Área de Innovación y Agenda Digital (Ayuntamiento de Valencia)
- **Miguel Ángel García Muro**, Concejal Delegado de Transformación Digital y Transparencia (Ayuntamiento de Zaragoza)
- **Antonio García de la Paz**, Subdirector General de Estrategia del Dato (Ayuntamiento de Madrid)

Los Gemelos Digitales y su papel para lograr los objetivos
del Pacto Verde Europeo

Gemelo Digital de MADRID

*Dirección General de la Oficina Digital
Ayuntamiento de Madrid*



Sello Ciudades Inteligentes y Climáticamente neutras



Nuevo sistema de gestión energética Municipal

- 7M€
- Instalación de **nuevos sensores**
- **Servicio integral de gestión energética**
- **1.130 nuevos puntos de medida**
- Ahorro previsto de **2,7 millones de euros (22,15 GWh)**
- Incremento **26,3 % generación de energía fotovoltaica**



EUROPEAN GREEN DEAL

Estrategia de Sostenibilidad Ambiental Madrid 360



<https://www.madrid360.es/>



COORDINADOR DEL PROYECTO:
[TECHNOLOGY CENTRE] **CARTIF**

CIUDADES LÍDERES:

ECOSISTEMA DE MADRID:

ECOSISTEMA DE DRESDEN:

CIUDADES SEGUIDORAS:

SOCIOS TRANSVERSALES:

Espacios Urbanos Inteligentes

- **Sostenibilidad**
- 5G + IoT = Espacio **HIPERCONECTADO** e **HIPERAUTOMATIZADO**
- Plataforma de **Gestión de Datos**
- **BIG DATA**, analítica de datos e **INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA)**
- Toma de Decisiones en **TIEMPO REAL**
- **CO-DISEÑO** con los Ciudadanos
- **Ciberseguridad y Privacidad**

ESPACIOS RECREATIVOS Y TURÍSTICOS ESPACIOS COMERCIALES Y RESIDENCIALES SERVICIOS PÚBLICOS Y DE MOVILIDAD INFRAESTRUCTURA Y SEGURIDAD

Parques y zonas verdes

Monitorización y control del riego y fertilizantes para optimizar el consumo de agua.

Integración de tecnologías de realidad aumentada para mejorar la experiencia turística.

Medición de la intensidad del uso recreativo mediante sensores de movimiento y de flujo de las personas.

Integración de datos de sensores ambientales para mejorar la gestión de residuos y el mantenimiento de las zonas verdes.

Ejes comerciales

Optimización del tráfico de peatones para mejorar la movilidad y reducir el consumo de energía.

Monitorización de campañas comerciales personalizadas para promover el comercio local y atraer a los consumidores.

Control del cumplimiento de la normativa de servicios de salud para garantizar el bienestar de los ciudadanos.

Implementación de puntos de carga de vehículos eléctricos para fomentar la movilidad sostenible.

Entornos educativos

Control inteligente de alfabetización digital para mejorar la seguridad en los entornos educativos.

Optimización energética en los edificios educativos para reducir el consumo de energía.

Centros de movilidad y control de accesos para facilitar el transporte de los estudiantes.

Monitorización segura de los centros educativos para garantizar la seguridad de los estudiantes.

Centros de salud

Integración de datos de salud para mejorar la atención médica y la gestión de emergencias.

Monitorización de la actividad física y el bienestar de los ciudadanos para promover estilos de vida saludables.

Integración de datos de sensores ambientales para mejorar la gestión de la calidad del aire y la salud pública.

Centros de emergencia y respuesta rápida para garantizar la seguridad de los ciudadanos en situaciones críticas.

Centros culturales y deportivos

Monitorización de la actividad cultural y deportiva para mejorar la gestión de los espacios públicos.

Optimización del consumo energético en los centros culturales y deportivos para reducir el impacto ambiental.

Integración de datos de sensores ambientales para mejorar la gestión de la calidad del aire y la salud pública.

Centros de emergencia y respuesta rápida para garantizar la seguridad de los ciudadanos en situaciones críticas.

Áreas residenciales

Monitorización de la actividad residencial para mejorar la gestión de los espacios públicos.

Optimización del consumo energético en las viviendas para reducir el impacto ambiental.

Integración de datos de sensores ambientales para mejorar la gestión de la calidad del aire y la salud pública.

Centros de emergencia y respuesta rápida para garantizar la seguridad de los ciudadanos en situaciones críticas.

Transporte público

Monitorización de la actividad de transporte público para mejorar la gestión de los espacios públicos.

Optimización del consumo energético en los vehículos de transporte público para reducir el impacto ambiental.

Integración de datos de sensores ambientales para mejorar la gestión de la calidad del aire y la salud pública.

Centros de emergencia y respuesta rápida para garantizar la seguridad de los ciudadanos en situaciones críticas.

Áreas industriales

Monitorización de la actividad industrial para mejorar la gestión de los espacios públicos.

Optimización del consumo energético en las industrias para reducir el impacto ambiental.

Integración de datos de sensores ambientales para mejorar la gestión de la calidad del aire y la salud pública.

Centros de emergencia y respuesta rápida para garantizar la seguridad de los ciudadanos en situaciones críticas.

Oasis climático

Monitorización de la actividad climática para mejorar la gestión de los espacios públicos.

Optimización del consumo energético en las zonas verdes para reducir el impacto ambiental.

Integración de datos de sensores ambientales para mejorar la gestión de la calidad del aire y la salud pública.

Centros de emergencia y respuesta rápida para garantizar la seguridad de los ciudadanos en situaciones críticas.

Estacionamientos y garajes

Monitorización de la actividad de estacionamiento para mejorar la gestión de los espacios públicos.

Optimización del consumo energético en los estacionamientos para reducir el impacto ambiental.

Integración de datos de sensores ambientales para mejorar la gestión de la calidad del aire y la salud pública.

Centros de emergencia y respuesta rápida para garantizar la seguridad de los ciudadanos en situaciones críticas.

Áreas de gobierno y administración

Monitorización de la actividad de gobierno y administración para mejorar la gestión de los espacios públicos.

Optimización del consumo energético en los edificios gubernamentales para reducir el impacto ambiental.

Integración de datos de sensores ambientales para mejorar la gestión de la calidad del aire y la salud pública.

Centros de emergencia y respuesta rápida para garantizar la seguridad de los ciudadanos en situaciones críticas.

Áreas de emergencia y seguridad

Monitorización de la actividad de emergencia y seguridad para mejorar la gestión de los espacios públicos.

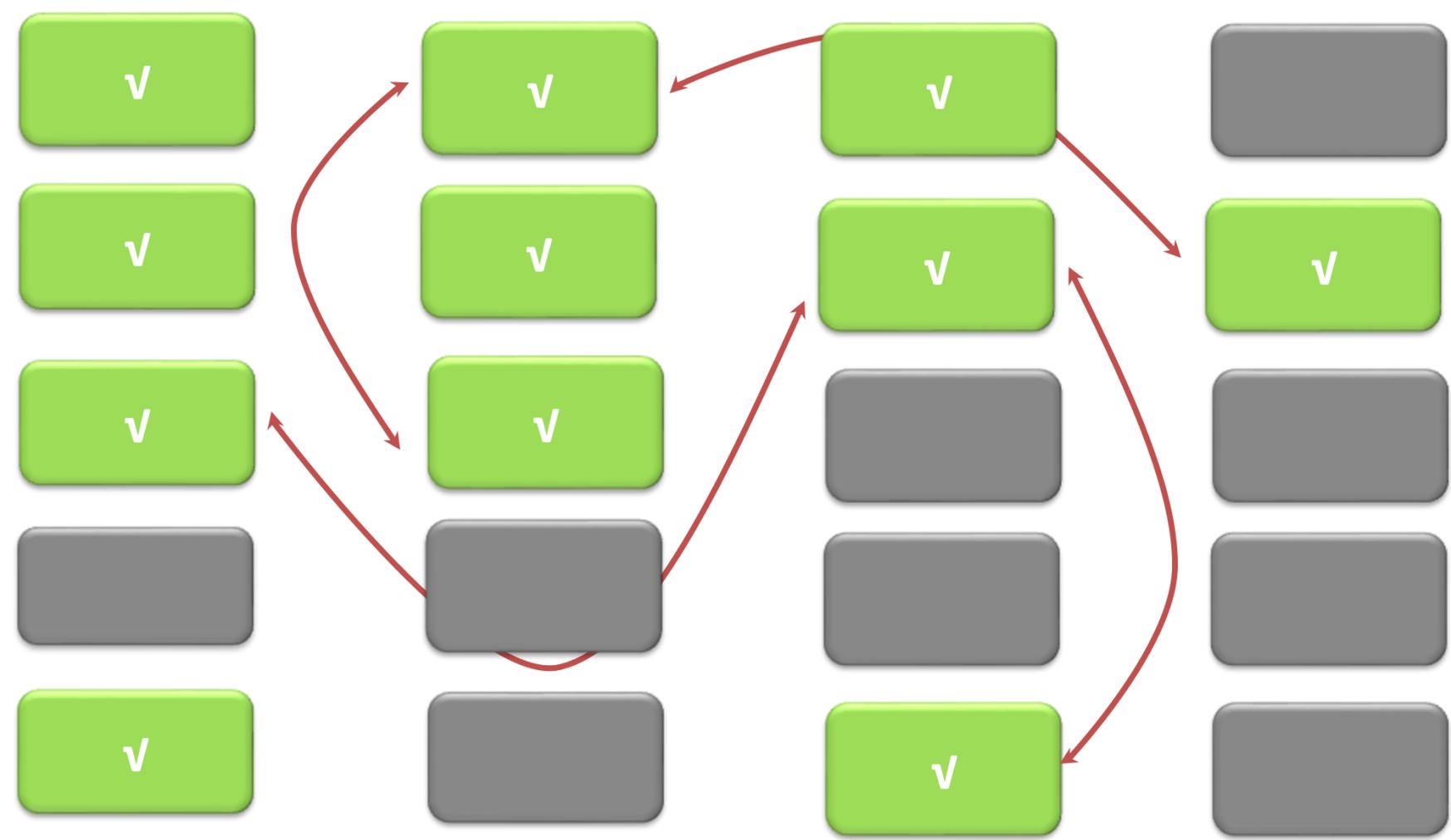
Optimización del consumo energético en los centros de emergencia para reducir el impacto ambiental.

Integración de datos de sensores ambientales para mejorar la gestión de la calidad del aire y la salud pública.

Centros de emergencia y respuesta rápida para garantizar la seguridad de los ciudadanos en situaciones críticas.



Ambition Matrix



Geoportal del Ayuntamiento de Madrid

MADRID

geoportal

MADRID | Portal de datos abiertos del Ayuntamiento de Madrid

¿Qué estás buscando?



Tu ciudad más cerca

Gracias a nuestra plataforma de datos abiertos podrás encontrar todos los datos de Madrid que necesitas para tu proyecto

Visualiza Madrid con Datos abiertos

En portada

Acerca de Datos Abiertos

Catálogo de datos

Colabora

Visualiza

Solicitud de reutilización

Visualiza Madrid con Datos Abiertos

Visualizaciones de interés ciudadano

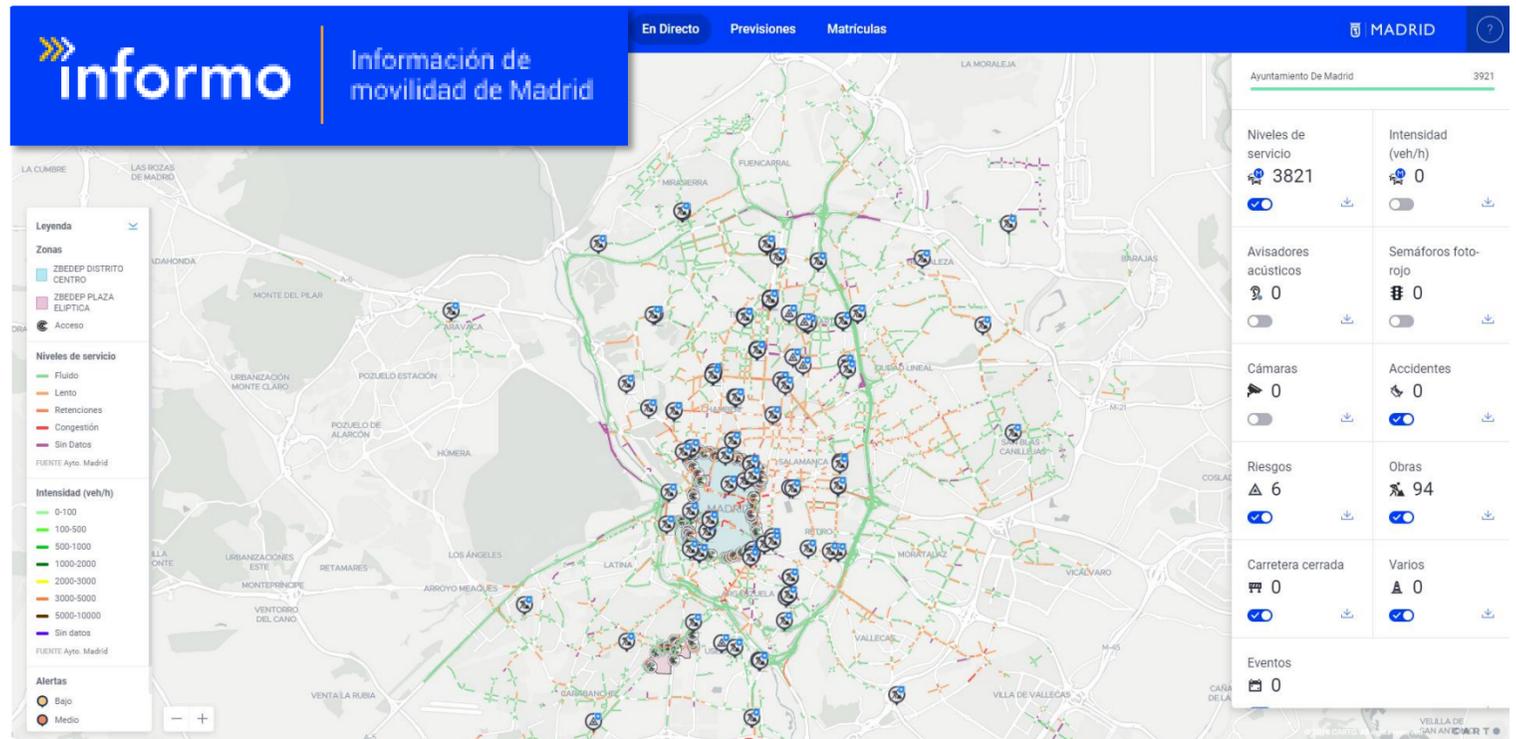
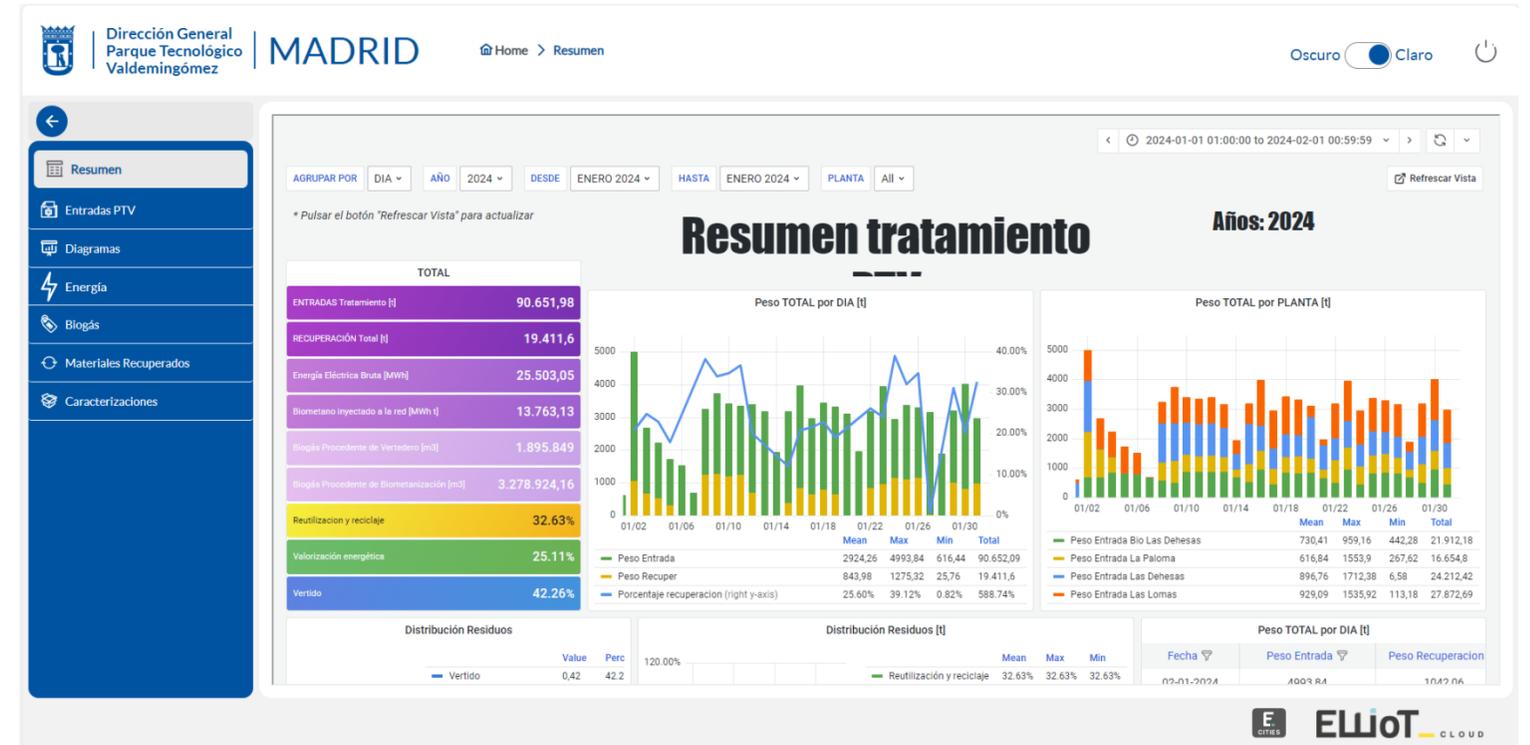
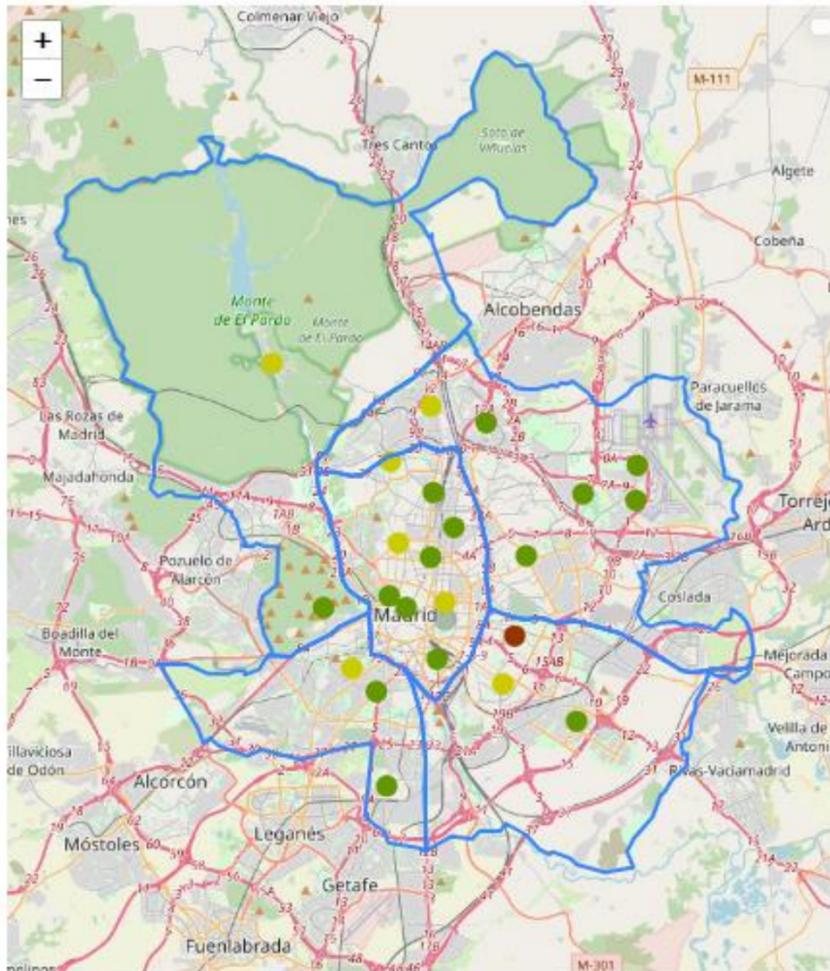
En tiempo real

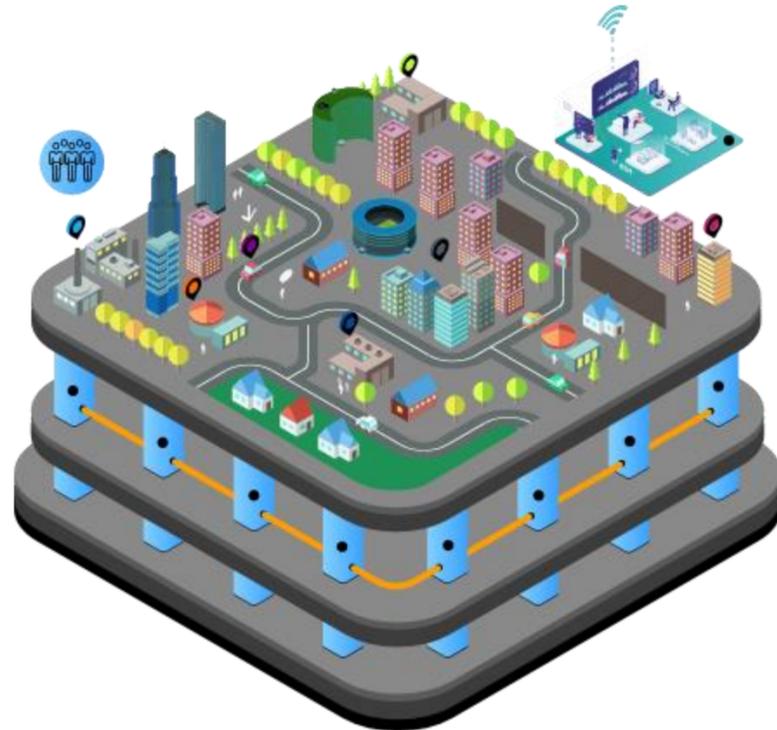
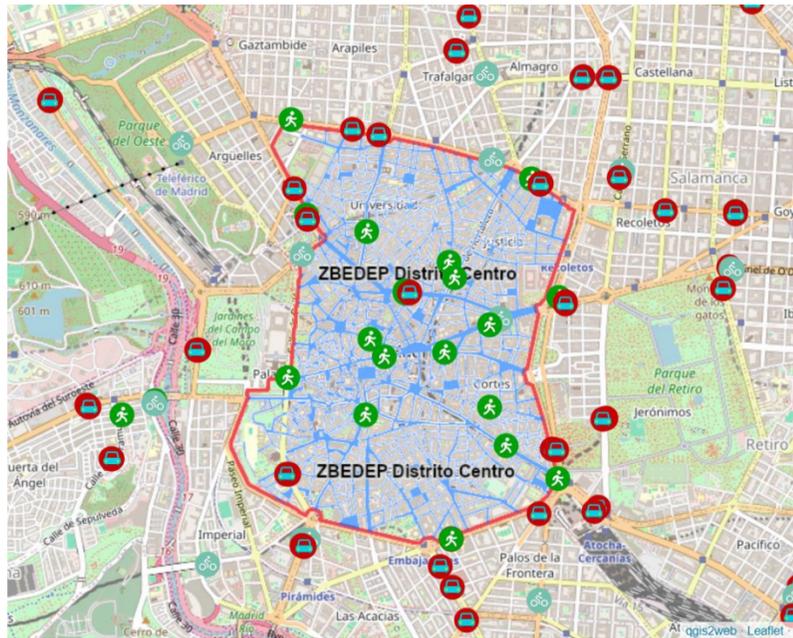
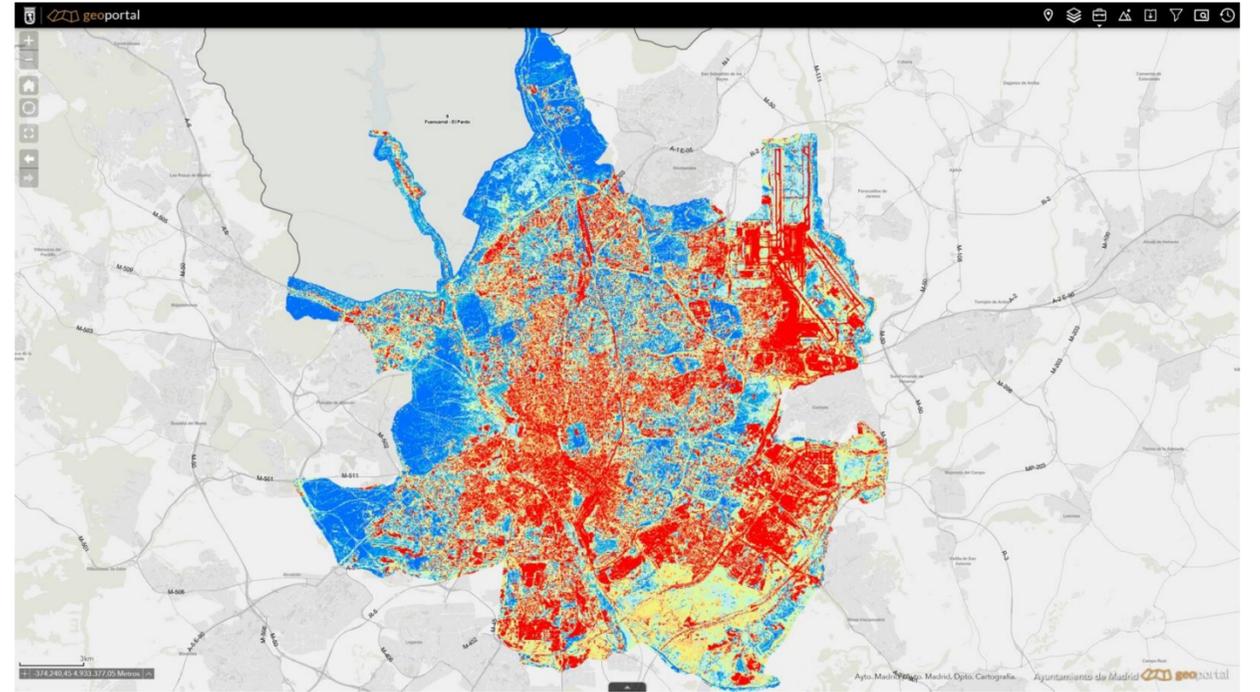
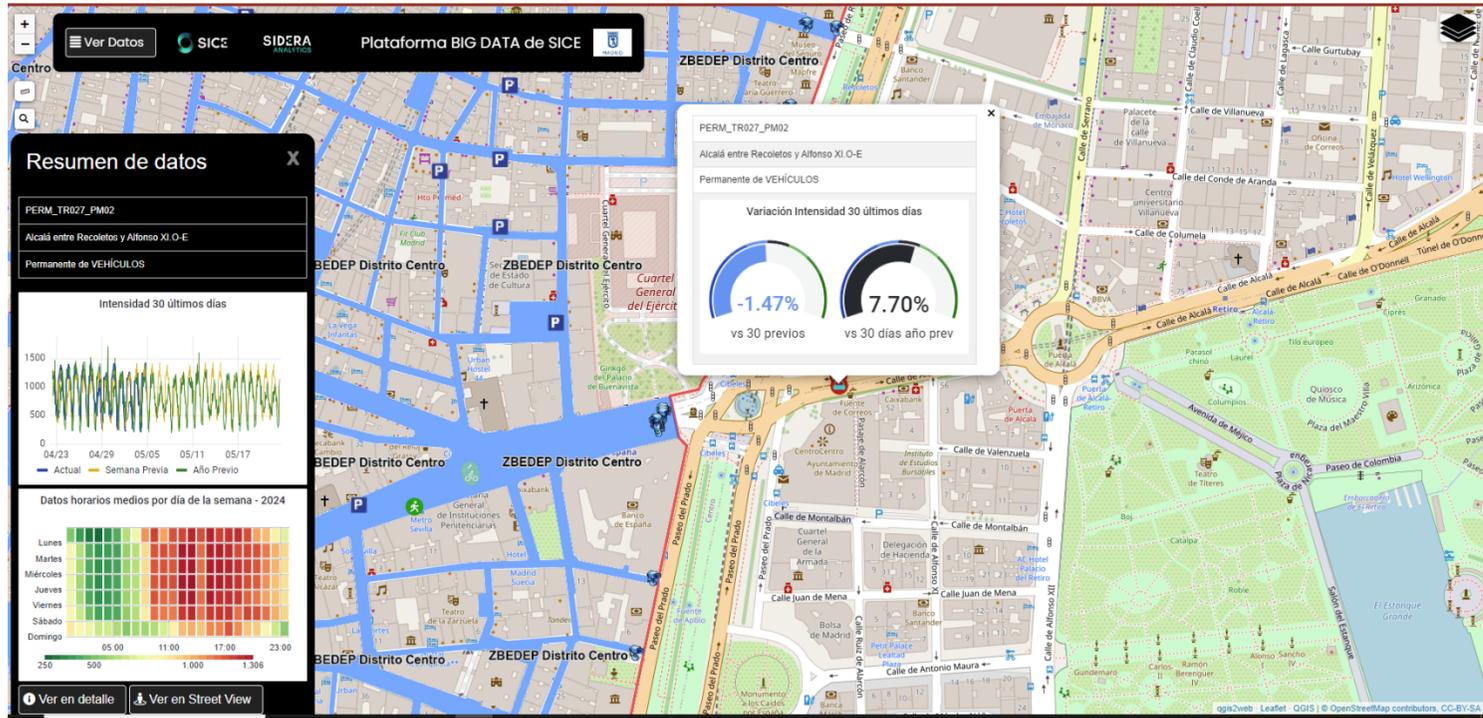
10 de Septiembre de 2024, 11:00

Descargar Datos

▲ Muy buena
▲ Bueno
~ Regular
▼ Malo
● Muy malo

PM2,5	PM10	NO ₂	SO ₂	O ₃
▲	▼	▲	▲	▲





HUMAN ADAPTIVE CITY

Cualquier solución debe ser:

- **flexible** para abordar todos los retos existentes en el corto y medio plazo.
- Debe **adaptarse** a cada ciudadano en cada momento,
- Prestación del servicio público se **ajuste** a cada individuo/colectivo.

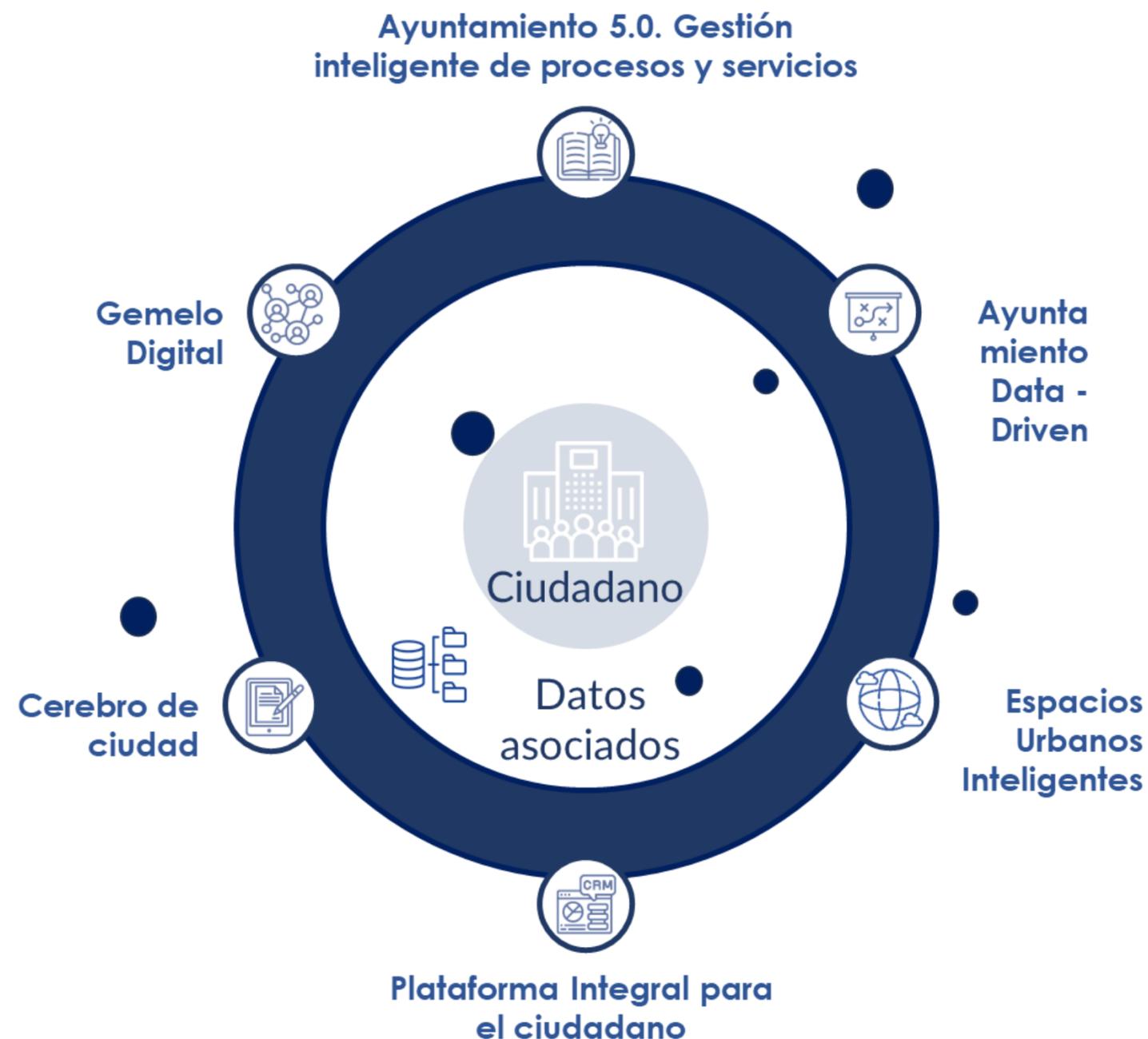
Las ciudades han de convertirse en:

- Ciudades **adaptables**
- Ciudades capaces de responder **dinámicamente** a todos los cambios y variaciones
- **Visión volcada en los ciudadanos**





Transformación del aprovechamiento de los datos de los ciudadanos y de la ciudad



Del dato aislado, estático y descontextualizado



Diseño de políticas fundamentas en la evidencia

Fundamentación, informe y simulación de políticas públicas, iniciativas y servicios mediante el análisis de las condiciones sociodemográficas, físicas, ambientales de los distritos y de sus dotaciones.



Simulación, planificación y gestión de actuaciones

Simulación, planificación y gestión de operativos y servicios, análisis de la continuidad de los servicios durante eventos y concentraciones multitudinarias.



Monitorización y mantenimiento de infraestructuras, dotaciones y activos

Monitorización de infraestructuras y soporte a la gestión de su mantenimiento; simulación del impacto del uso y de condiciones adversas sobre las mismas y soporte al mantenimiento preventivo.



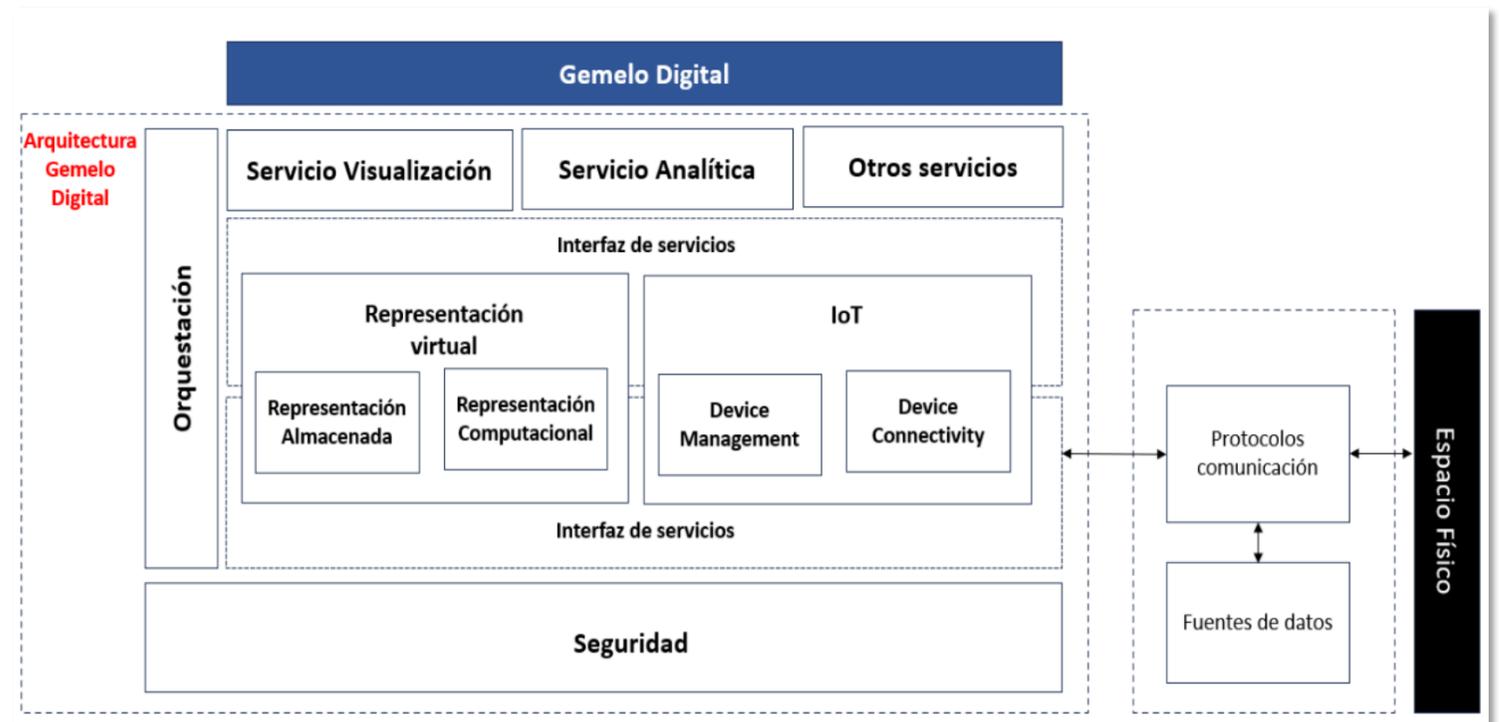
Información a la ciudadanía

Información a la ciudadanía sobre lugares y actividades de interés, planificación de la visita y análisis de las opciones de movilidad, didáctica de las actividades, servicios y espacios.

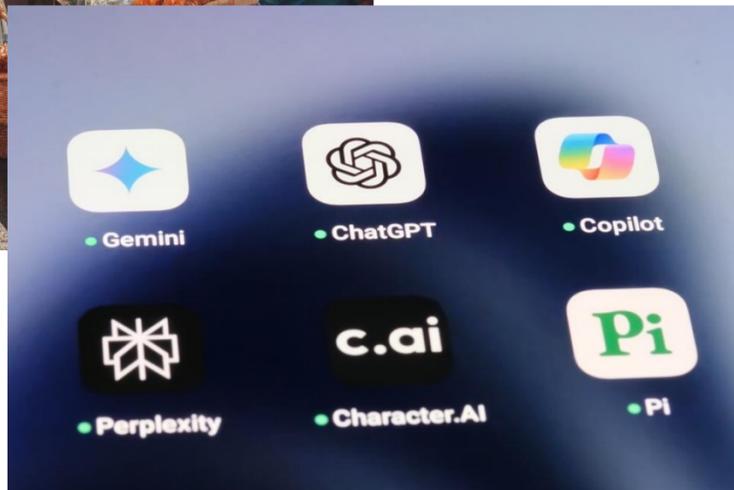
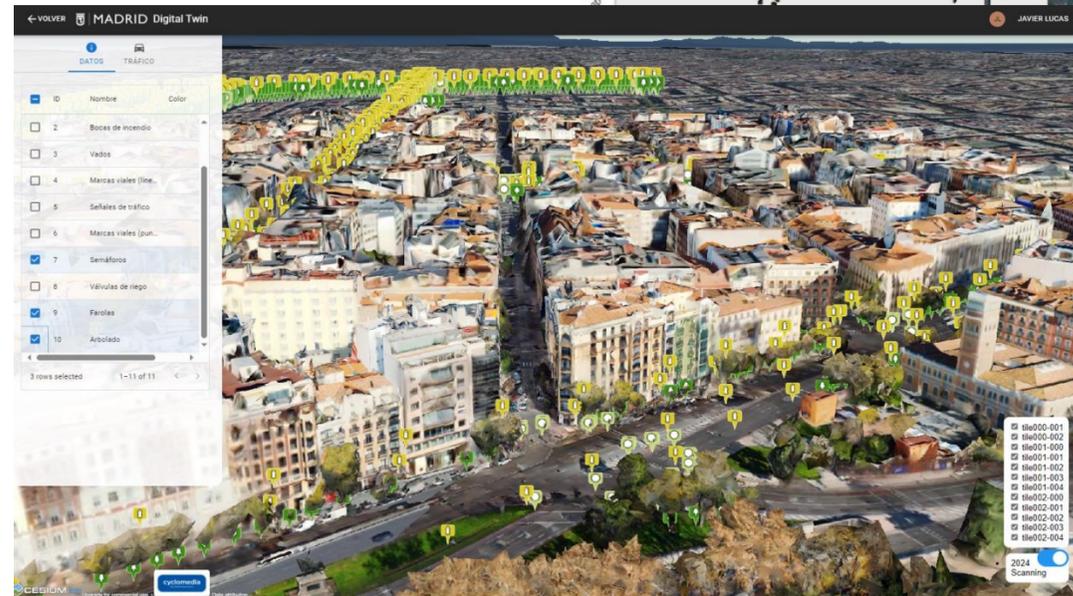
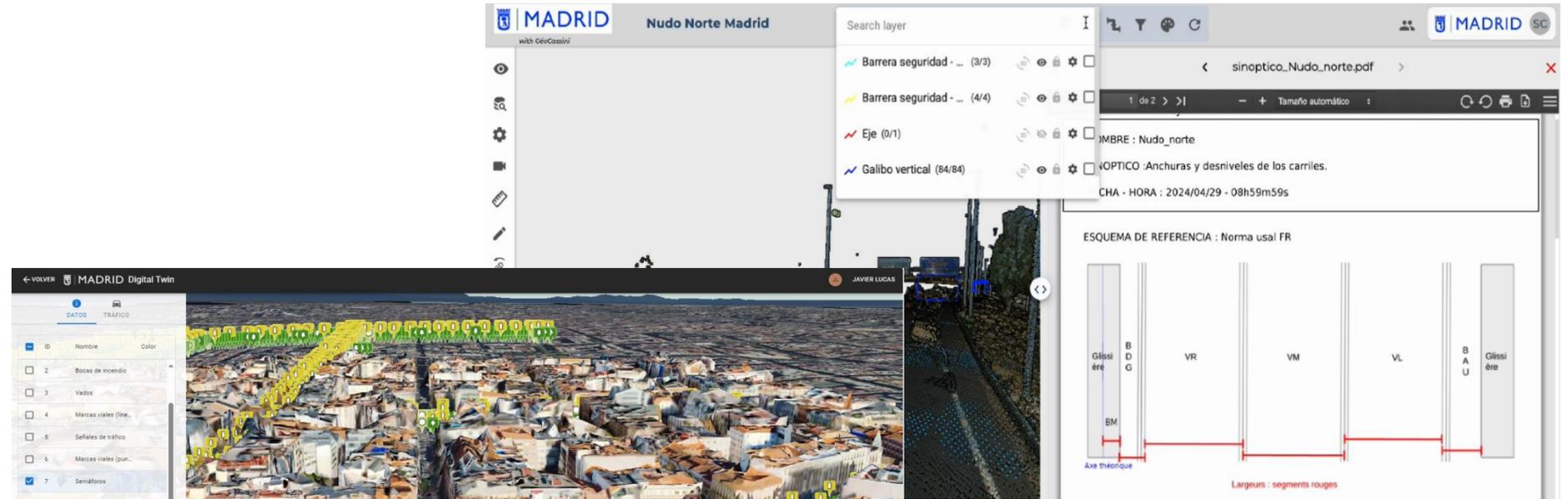
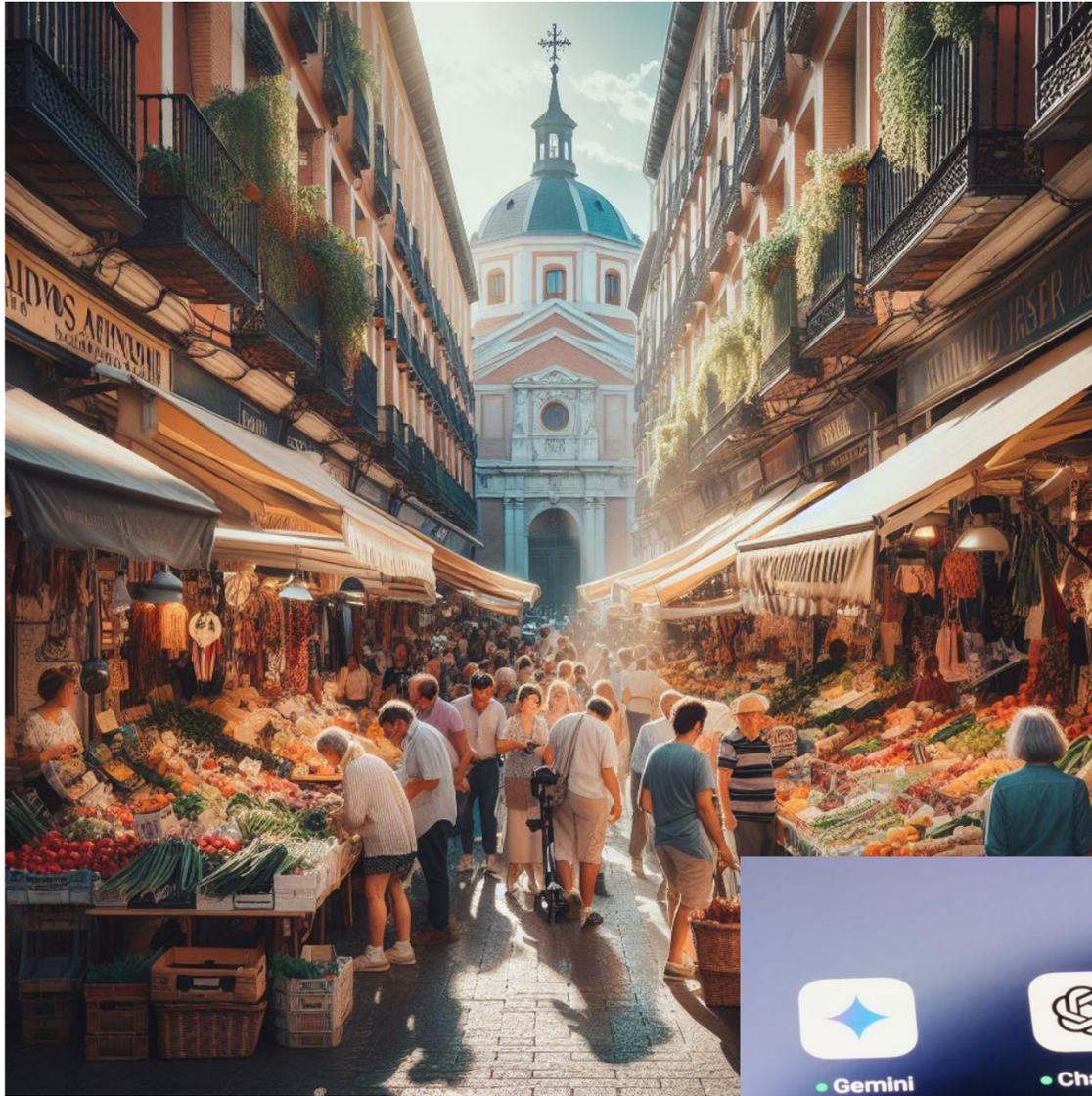
a una visión global e integrada y un mejor servicio que se anticipa a la necesidad



CATÁLOGO DE COMPONENTES COMUNES



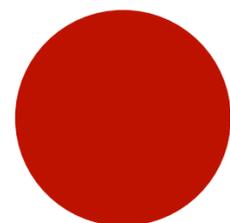
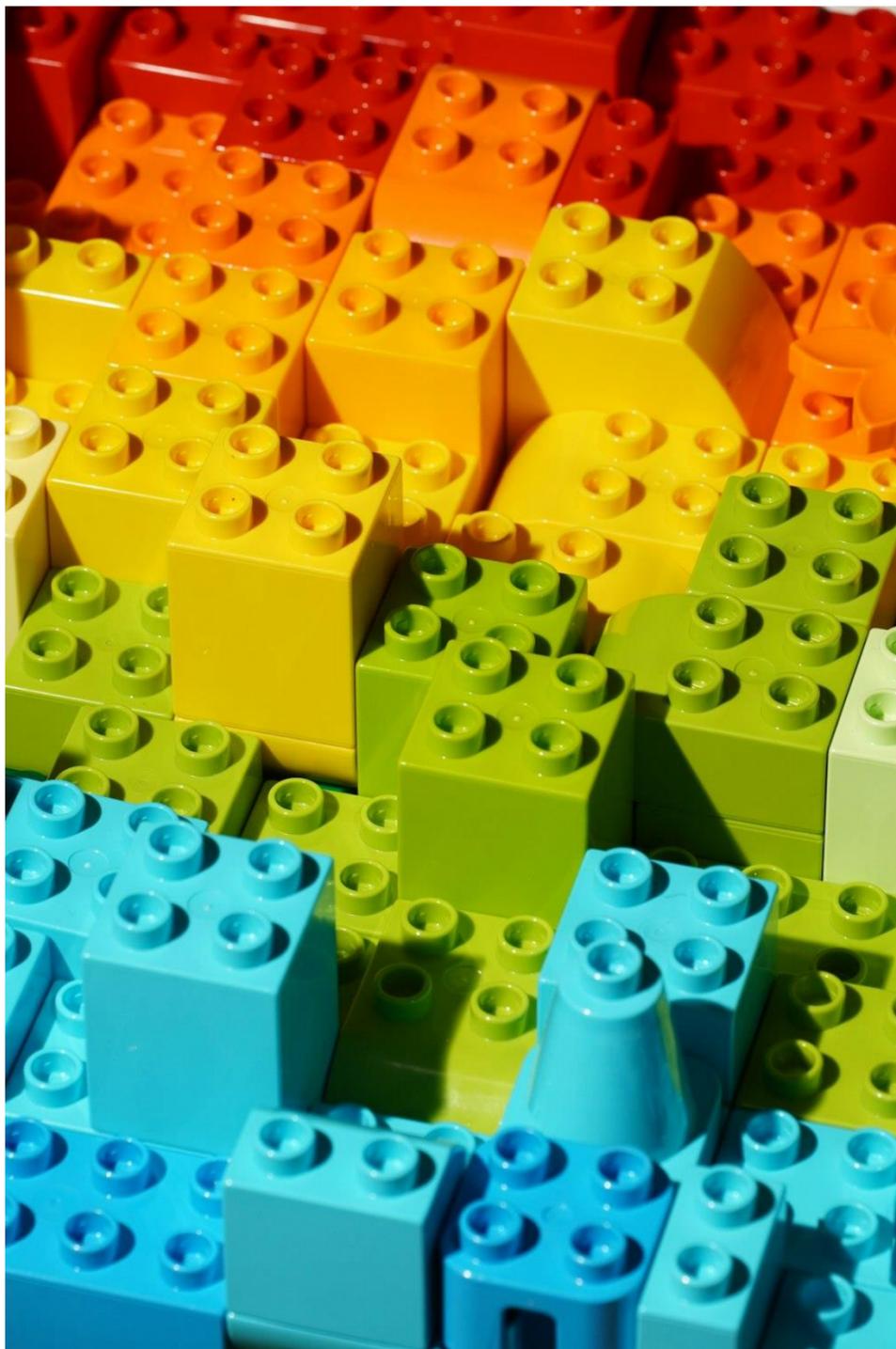
"Marketplace" de Datos y de Modelos



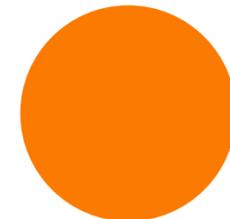


A grid of 12 digital project thumbnails, each with a title and a 'Saber más' link:

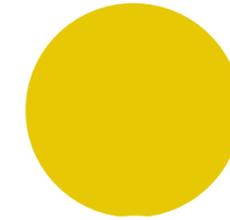
- EVD Madrid Nuevo Norte** - Aerial view of a city area with green overlays.
- EVD Puente Bailén** - Night view of a bridge with a data overlay.
- EVD Media Maratón** - Runners on a city street.
- EVD Inventario de Ciudad** - Aerial view of a city with yellow overlays.
- EVD Mercamadrid** - Aerial view of a market area with red overlays.
- EVD Cabalgata Reyes** - Aerial view of a city with colorful overlays.
- EUI Casa de Campo** - Street view of a park area.
- EVD Paisaje de la luz** - Map view with red and blue markers.
- EVD Santiago Bernabeu** - Aerial view of a stadium.
- EVD Sentimiento Ciudadano** - Aerial view of a city.
- EVD M30 Nudo Norte** - Street view of a highway interchange.
- EVD Urbanismo** - Aerial view of a city grid.



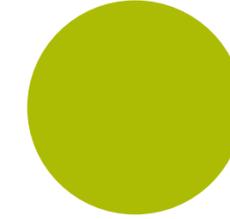
Gobernanza y Colaboración



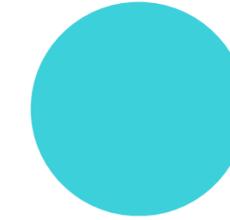
Innovación e involucración del ecosistema Govtech



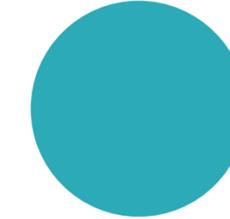
Fomento de competencias digitales, acompañamiento y gestión del cambio



Co-diseño y co-creación con el ciudadano y las empresas



Comunicación y difusión interna y externa



Sostenibilidad y Escalabilidad

Gracias



<https://www.linkedin.com/company/oficinadigitalmadrid/>



GEMELOS DIGITALES Y SU PAPEL PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS DEL PACTO VERDE EUROPEO

Moderador:

Daniel Vega Díaz, Subdirección de Territorios Inteligentes de FEMP

Ponentes:

- **Ramón Ferri Tormo**, Jefe de Área de Innovación y Agenda Digital (Ayuntamiento de Valencia)
- **Miguel Ángel García Muro**, Concejal Delegado de Transformación Digital y Transparencia (Ayuntamiento de Zaragoza)
- **Antonio García de la Paz**, Subdirector General de Estrategia del Dato (Ayuntamiento de Madrid)

**¡MUCHAS
GRACIAS!**

El Viaje

¿POR QUÉ?

Fase de Descubrimiento

Desbloqueando el potencial de la digitalización

Aprende los conceptos básicos relacionados con los Gemelos Digitales, su función en la toma de decisiones urbanísticas, y cómo contribuyen a lograr los objetivos del Pacto Verde Europeo a través de ejemplos prácticos.

¿CÓMO?

Fase de Planeamiento

Construyendo los cimientos de tu transformación digital

Aprende más sobre **LORDIMAS** para evaluar tu madurez digital y desarrollar un mapa de implementación para avanzar en materia de digitalización, incluyendo la función de las plataformas abiertas de datos y soporte en la contratación pública.

APOYO

Fase de Empoderamiento

Empoderando tu transformación digital

Explora ecosistemas y oportunidades de financiación para acelerar la transformación digital de tu comunidad a través de colaboración y soporte financiero.





EVALÚA TU MADUREZ DIGITAL CON LORDIMAS

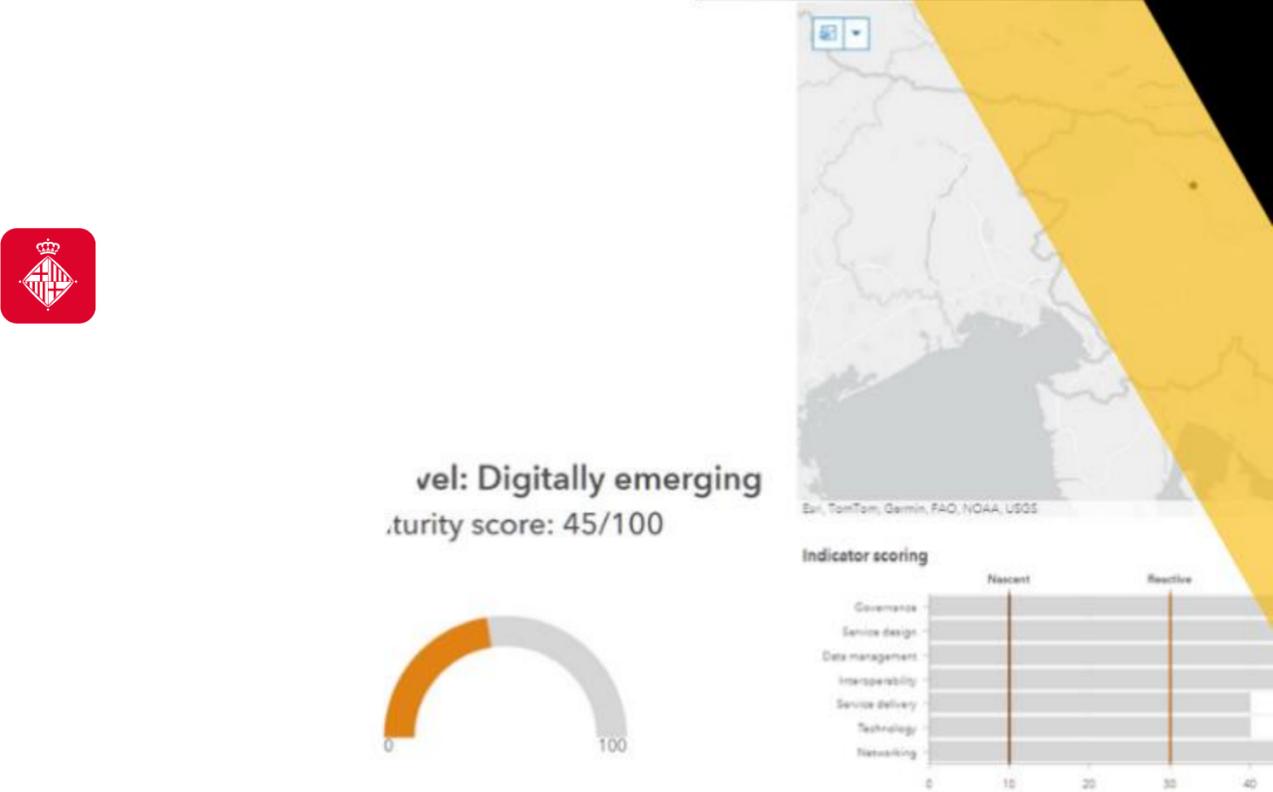
EVALÚA TU MADUREZ DIGITAL CON LORDIMAS

Moderador:

Jordi Ortuño Ribé, Chair Monitoring and Measuring
Working Group Living-in.EU (Ayuntamiento de Barcelona) 

Ponentes:

- **Alfonso Pérez Álvaro**, Director general de Tecnología e Innovación (Ayuntamiento de Logroño )
- **Javier Lucas Rodríguez**, Jefe de Departamento de Coordinación y Seguimiento del Dato (Oficina Digital del Ayuntamiento de Madrid )



DISCOVER LORDIMAS

Your digital maturity assessment

Jordi Ortuño

Innovation projects coordinator

Barcelona city council

Chair of the Monitoring & Measuring subgroup

Living-in.eu

Supported by:



What is LORDIMAS in one sentence

'Interactive tool aimed at helping local and regional governments to understand where they are in their digital transformation journey'

EVALUATE

A digital maturity tool

Governance, Service design, Data management, Interoperability, Technology, Service delivery and Networking

COMPARE

An interactive dashboard

Presenting your data in real-time and allowing you to compare with other cities in Europe

SHARE

Repository of good practices

Sharing your success and challenges to promote the European way for digital transformation

LEARN

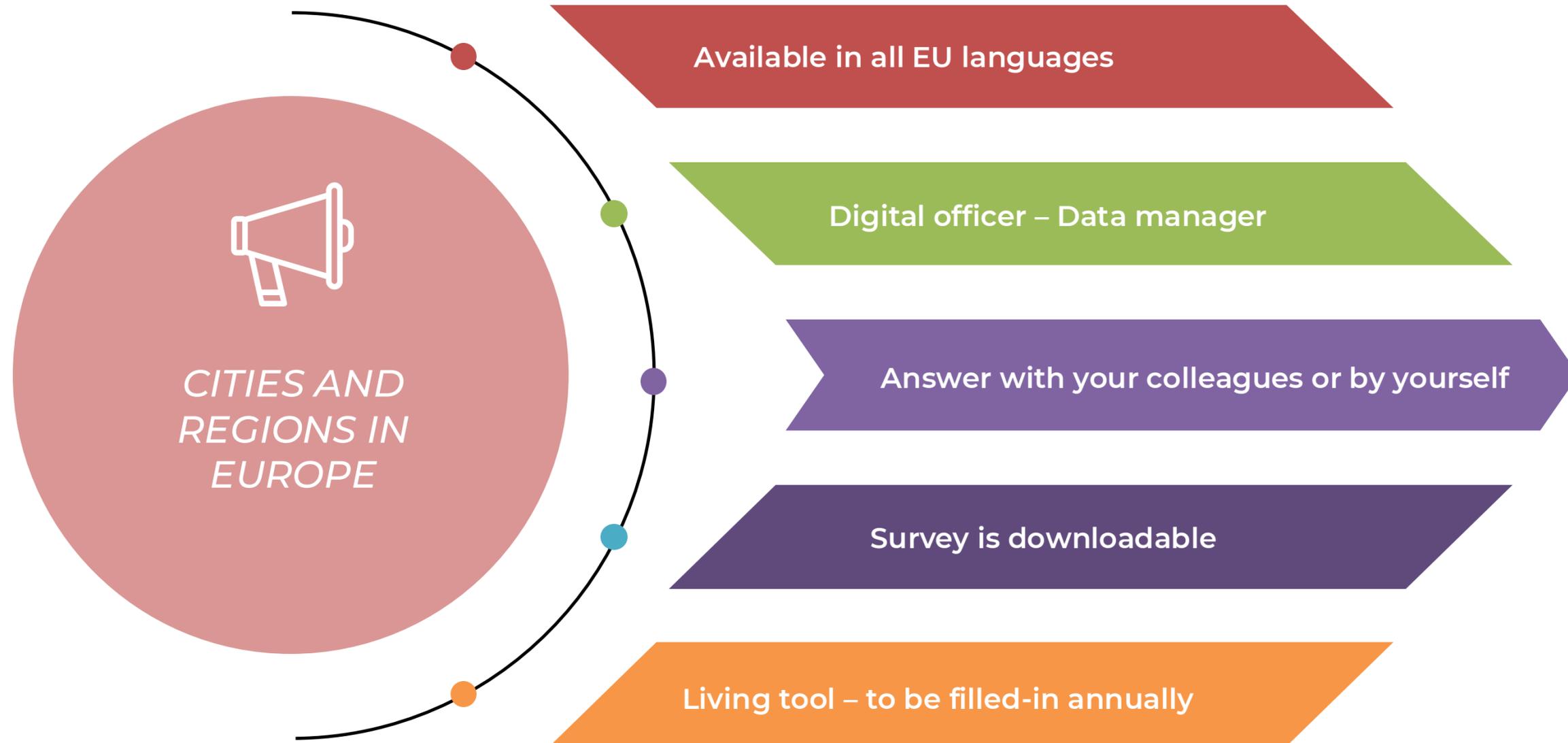
Policy recommendations

Bringing awareness about emerging topics at the EU level and to giving policy advice

What is LORDIMAS?

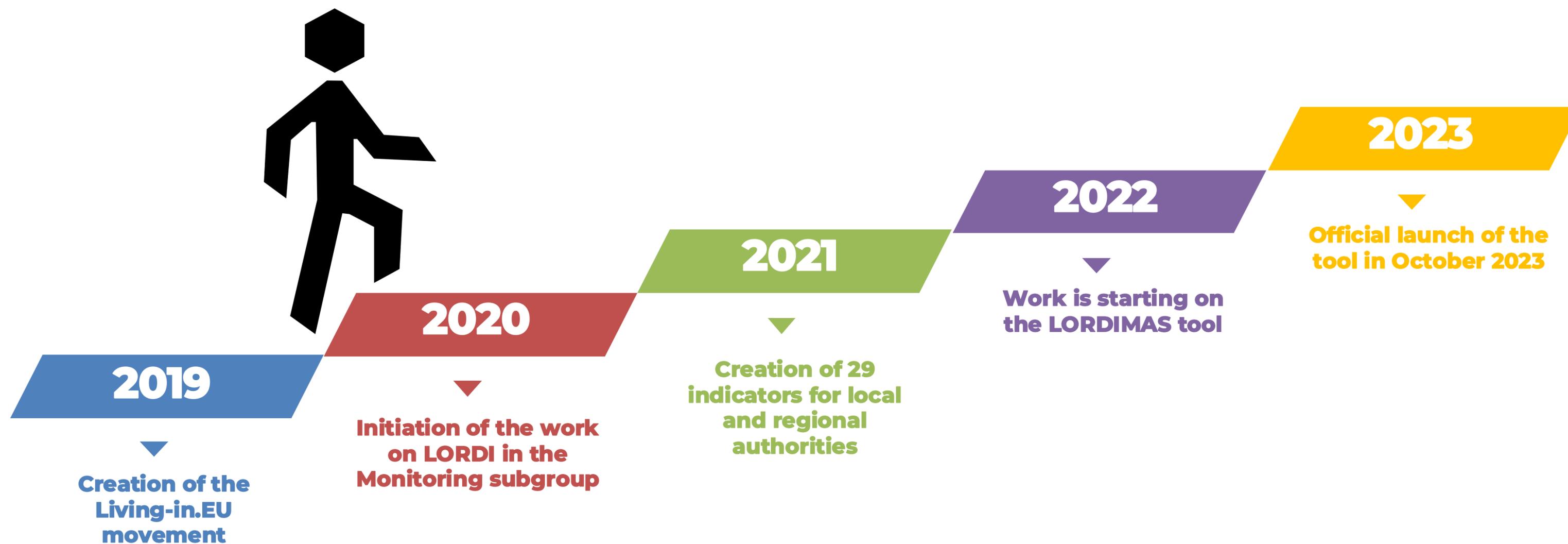
A functional approach

What else to know about **LORDIMAS**?



Where does **LORDIMAS** come from?

A collaborative process



How was **LORDIMAS** created?

A collaborative work with many stakeholders



What else to know about LORDIMAS?

Home
About
Dashboard
Best practices
Policy recommendations
Participate
EN
ESPON
Co-funded by
the European Union
Interreg

Overall
Governance
Service design
Data management
Interoperability
Service delivery
Technology
Networking
Insert your data

Overall Digital Maturity

About this dashboard
This module assesses the overall digital maturity of public administrations, looking into the seven LORDIMAS topics: Governance, Service design, Data Management, Interoperability, Service delivery, Technology and Networking.

Search and filter

Filter by year
No category selected

Filter by country
No category selected

Filter by type
No category selected

Filter by population size
No category selected

Filter my maturity
No category selected

Search by name
No category selected

The Digital Maturity Assessment is calculated for the selection you see on the Map. You can select one or multiple public authorities using the Map or Search and Filter section.

Maturity Assessment

- ◆ **Digitally native**
Very high levels of digital transition
- ◆ **Digitally optimised**
High levels of digital transition
- ◆ **Digitally purposeful**
Moderate levels of digital transition
- ◆ **Digitally emerging**
Low levels of digital transition
- ◆ **Digitally reactive**
Very low levels of digital transition
- ◆ **Digitally nascent**
Lacking digital transition

Population size

◊ > 5 000 000

◊ < 5 000

Maturity level: Digitally emerging

Maturity score: 48.6/100





Esri, TomTom, Garmin, FAO, NOAA, USGS

Powered by Esri

Indicator scoring

	Nascent	Reactive	Emerging	Purposeful	Optimised	Native
Governance	10	30	50	70	90	100
Service design	10	30	50	70	90	100
Data management	10	30	50	70	90	100
Interoperability	10	30	50	70	90	100
Service delivery	10	30	50	70	90	100
Technology	10	30	50	70	90	100
Networking	10	30	50	70	90	100

Benchmark and consult

Evaluando tu madurez digital con LORDIMAS

18 Septiembre 2024

Palacio de Congresos de Madrid

IFEMA



✓ 75 ciudades y regiones

LORDIMAS
LIVING-IN.EU

Your digital maturity assessment

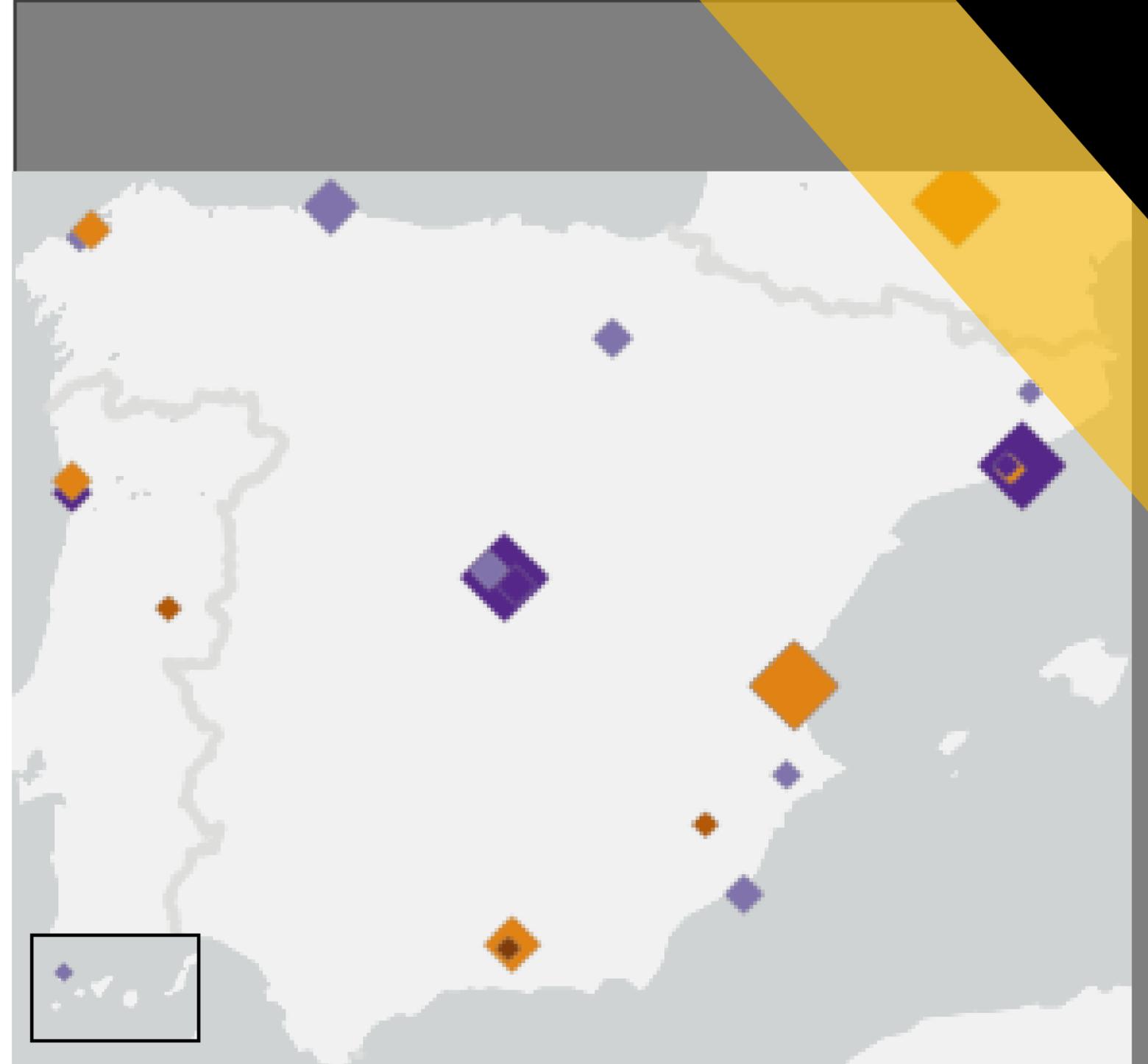


Evaluando tu madurez digital con LORDIMAS

18 Septiembre 2024

Palacio de Congresos de Madrid

IFEMA



- ✓ 21 ciudades españolas
- ✓ 2 compartiendo su experiencia hoy con nosotros

LORDIMAS
LIVING-IN.EU

Your digital maturity assessment



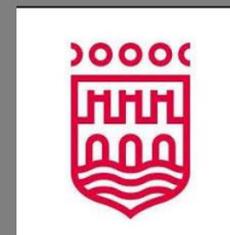
Hacia un incremento de la digitalización de las ciudades y regiones españolas

Evalúa tu madurez digital con LORDIMAS

18 Septiembre 2024

Palacio de Congresos de Madrid

IFEMA



Nadie puede silbar una sinfonía. Se necesita toda una orquesta para tocarla.

(H.E. Luccock)



Inspiración para la Ponencia

¿qué hacen los/las jóvenes?

< **Outfit** >

- *Conocerse*
- *Compartir*
- *Coordinarse*
- *No es solo "belleza"*
- *No es una competición*



¿Cómo se ha ido conformado
esta participación?

Origen y evolución

Logroño se registró el **13/11/2023**

- *Época del Covid*
- *Redes-RECI*
- *Follow the leader*
- *Europa*



¿Cuáles son los beneficios de evaluar la madurez digital de mi ciudad?

"Aceleración" de la Transformación nuestras ciudades

- *Acceso a herramientas, servicios, soporte*
- *Conexión con "otros"*
- *+Conocimiento de uno mismo*
- *facilita la toma de buenas decisiones*
- *facilita la comunicación "interna"*
- *+Conocimiento de los demás acelera y evita errores ya cometidos*



¿Qué conclusiones y aprendizajes puedo extraer de los resultados obtenidos tras la autoevaluación?

“La NOTA no es lo importante”
“**NO** estamos solos”

- *La nota es un indicador para avanzar y mejorar*
- **Detrás de cada red están las personas.** *Personas que te “entienden” y que están o han estado en situaciones similares*

Hay muchos “locos sueltos” en esta cruzada por la Transformación digital de nuestras ciudades.



¿Qué puedo hacer tras obtener mis resultados de madurez digital?

“Punto de partida inicial”

- *Permite establecer la estrategia particular de cada ciudad con las facilidades y beneficios apuntados.*

“Punto y seguido”

- *La evaluación continua permite Mejorar y facilita la toma de decisiones correctas.*

“Hazte la FOTO LORDIMAS”



Hacia un incremento de la digitalización de las ciudades y regiones españolas

Evalúa tu madurez digital con LORDIMAS

18 Septiembre 2024

Palacio de Congresos de Madrid

IFEMA



“Lo que no se mide, no se puede mejorar”

Peter Drucker



MADRID, Capital Digital

Estrategia de Transformación Digital

Oficina Digital
Ayuntamiento de Madrid

M A D R I D

S P A I N



Una estrategia coherente con el contexto Europeo, nacional y local, y que está alineada con los distintos planes y áreas municipales.



Bruja Digital UE 2030



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia



Plan Estratégico para la ciudad de Madrid



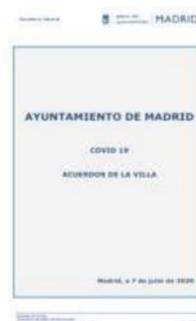
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia de Madrid



Declaración Europea de Derechos y Principios Digitales para una Década Digital



España Digital 2026



Acuerdos de la Villa

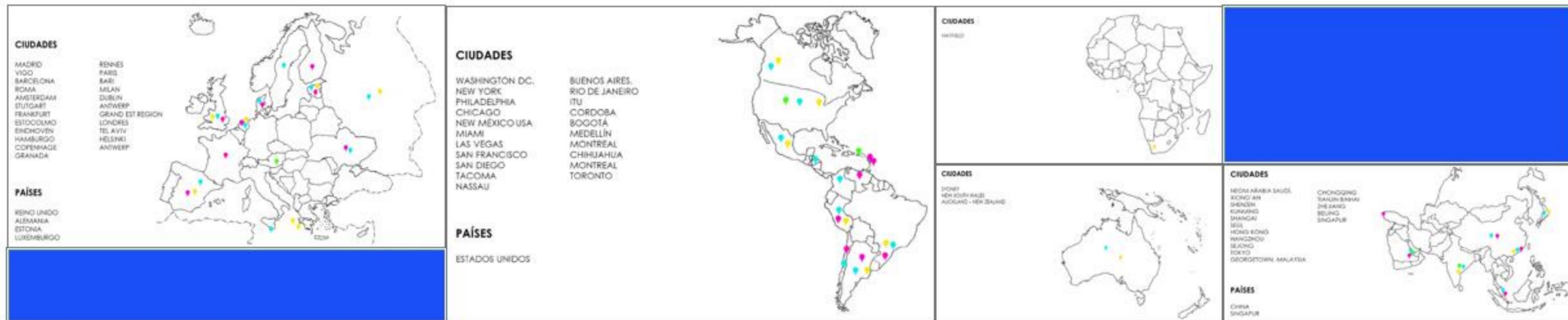


Planes Estratégicos de las Áreas de Gobierno



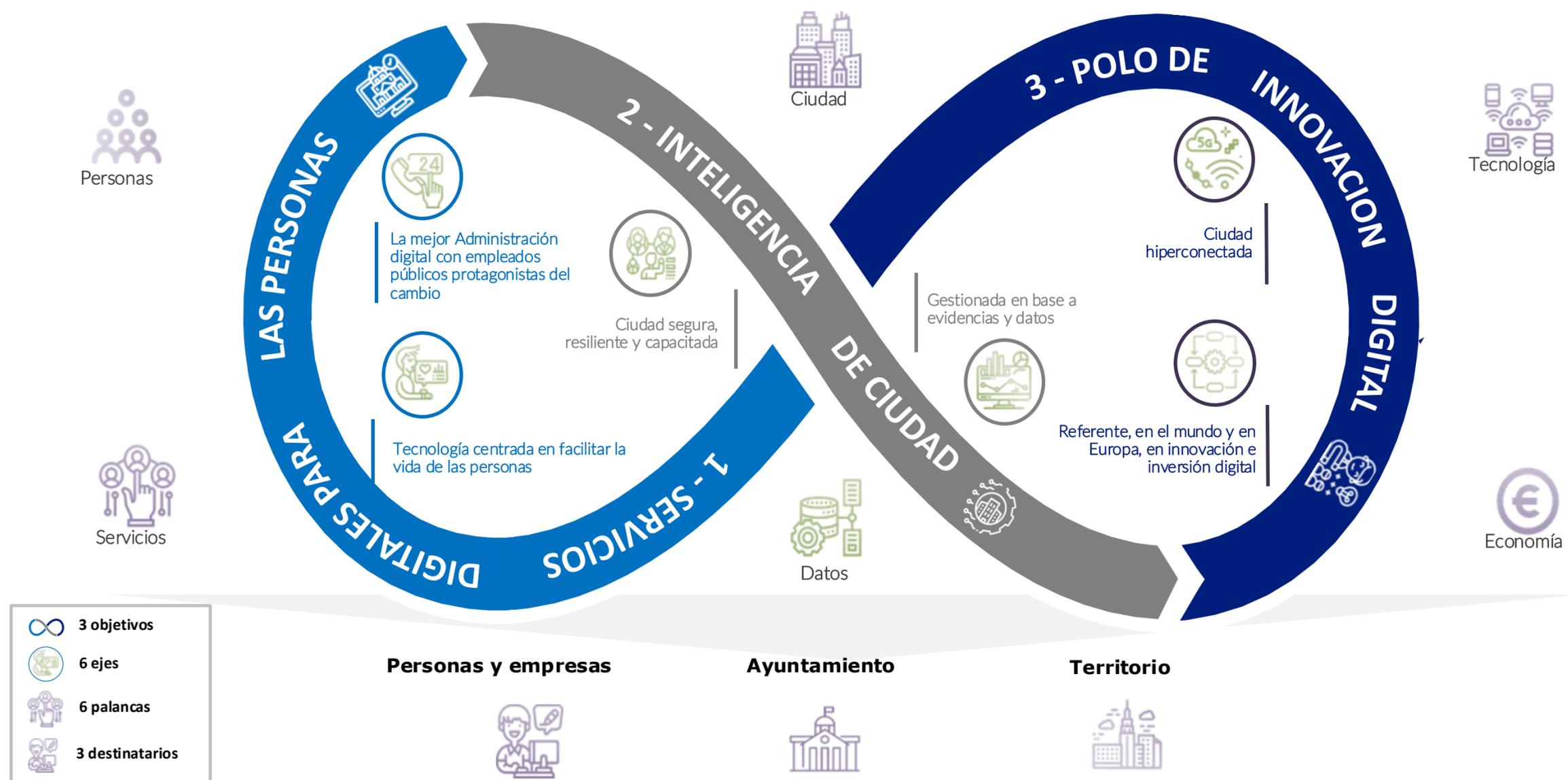
Estrategia de Transformación Digital de Madrid 2023-2027

Benchmark de ciudades – Inspiración



El Modelo de Capital Digital de Madrid

El conjunto de objetivos y ejes estratégicos está impulsado e impactado por 6 palancas habilitadoras de la estrategia, que, en mayor o menor medida, fomentan la transformación digital de la Ciudad.





Servicios Digitales para las personas



La mejor experiencia en los servicios digitales, soluciones integrales, ágiles y fáciles de usar para todos.

#usercentricity
#citizensfirst
#Madridinclusion

Digital services for everyone





Inteligencia de Ciudad



Planificación y gestión eficiente y eficaz gracias al uso intensivo y la puesta a disposición de los datos del día a día de la Ciudad.

#connectedness
#citizencentric
#madridatadriven
#smartmobility

City intelligence





Polo de Innovación Digital



Consolidar a Madrid como ciudad líder en atracción de innovación, inversión y talento digital.

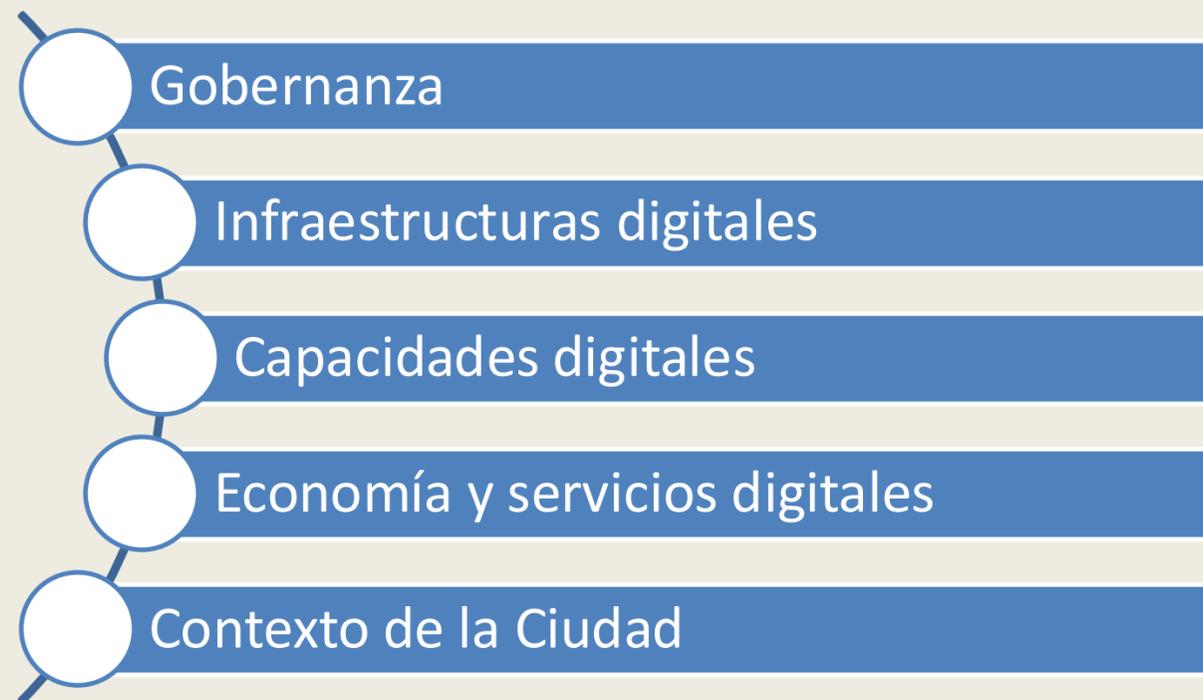
#Madriddigitalhub
#hyperconnectivity
#digitalinnovation
#madridis5G

Digital Innovation hub



Monitoring & Measuring Group: LORDI

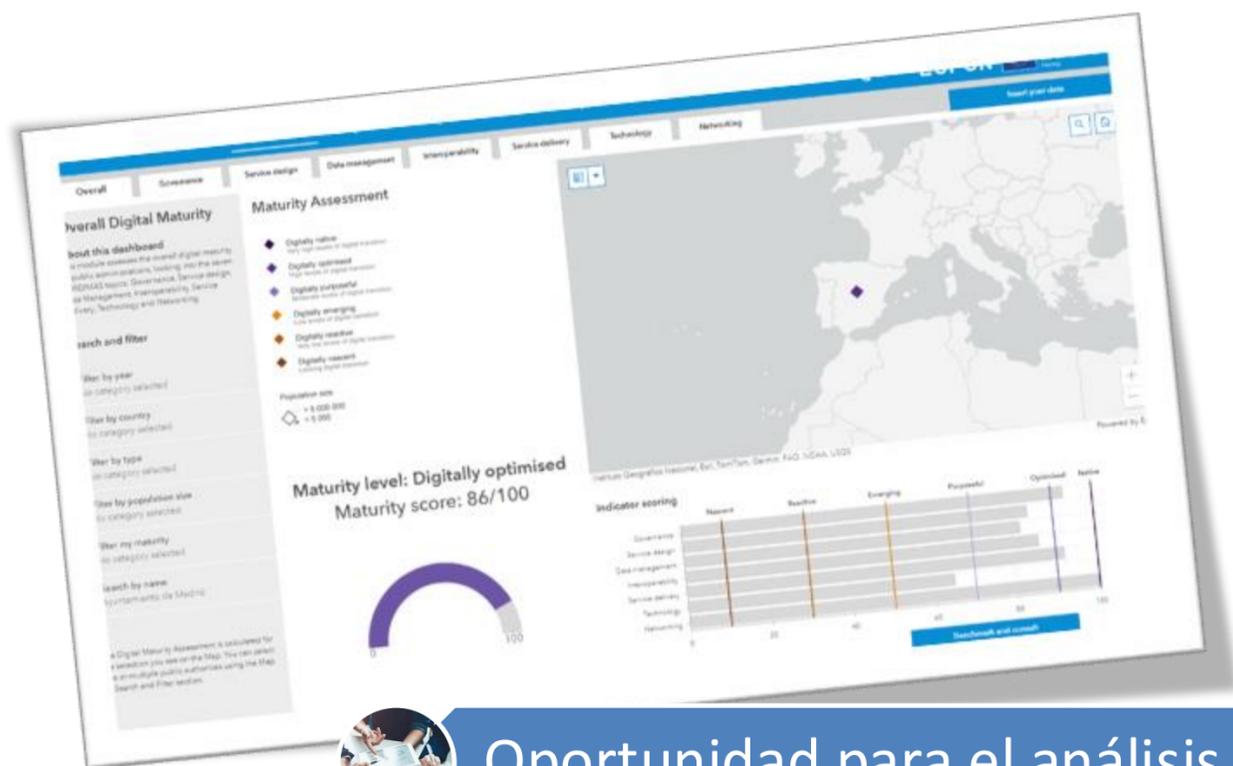
Madrid participó en 2021 en la identificación, selección y definición de los **indicadores LORDI** (Local and Regional Digital Indicators)



LIVING-IN.EU



LORDIMAS: Evaluación y Mejora Continua



Madrid cumplimenta la información y contribuye a la puesta a punto de la herramienta en 2023.

Realiza una **revisión periódica** de otros actores nacionales e internacionales.

- Oportunidad para el análisis y estudio interno (organizaciones grandes)
- Realimentación y evolución de la Estrategia de Transformación Digital
- Identificación de áreas de mejora
- Descubrimiento de actores y tecnologías relevantes
- Fomento de la transparencia y colaboración

LORDIMAS: Próximos Pasos y Sugerencias

Mejores Prácticas

- Por ámbitos
- Por temáticas
- Por niveles de madurez

Políticas y normativas

- Marcos normativos
- Libros blancos
- Ejemplos de normativas relevantes

Espacio colaborativo

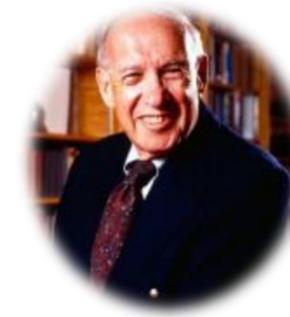
- Sesiones de difusión
- Sesiones de compartición de proyectos
- Charlas de expertos



Conclusiones

"Lo que no se mide, no se puede mejorar"

Peter Drucker



evalúate

"Si he visto más alto, ha sido subido a hombros de gigantes"

Isaac Newton



aprende
de los
mejores

"Dime y lo olvido, enséñame y lo recuerdo, involúcrame y lo aprendo"

Benjamin Franklin



participa

*Porque lo Digital
es Capital*

*Madrid, Capital
Digital*



MADRID

Puedes utilizar LORDIMAS accediendo a:



lordimas.espon.eu

Si quieres contribuir al futuro desarrollo de la herramienta puedes unirte al **Monitoring & Measuring Working Group of Living-in.EU**



living-in.eu

Call to Action – ¿Cómo empezar?



Accede a la herramienta, pulsa en [participar](#) y descarga el formulario.



Identifica a los miembros de tu equipo a los que querrías invitar a completar la evaluación y compártelo con ellos.



Organiza un taller para debatir el cuestionario y recopilar información sobre los distintos ámbitos.



Completa la evaluación online, compara y colabora con otras ciudades, y consulta buenas prácticas y recomendaciones.



Resume y debate los resultados de la evaluación de tu madurez digital con otras comunidades, comparte los aprendizajes y debilidades.



Evalúa tu madurez digital con LORDIMAS

Muchas gracias !!!

Jordi Ortuño Ribé (Barcelona)



Alfonso Pérez Álvaro (Logroño)



Javier Lucas Rodríguez (Madrid)



18 Septiembre 2024

Palacio de Congresos de Madrid

IFEMA



A person in a white shirt is holding a tablet. The tablet screen displays a city skyline at night with a digital network overlay of white lines and nodes connecting various points across the city. The background is a blurred cityscape under a sunset sky.

SOPORTE EN LÍNEA PARA LA CONTRATACIÓN PÚBLICA DE SOLUCIONES DIGITALES

SOPORTE EN LÍNEA PARA LA CONTRATACIÓN PÚBLICA DE SOLUCIONES DIGITALES

Moderador:

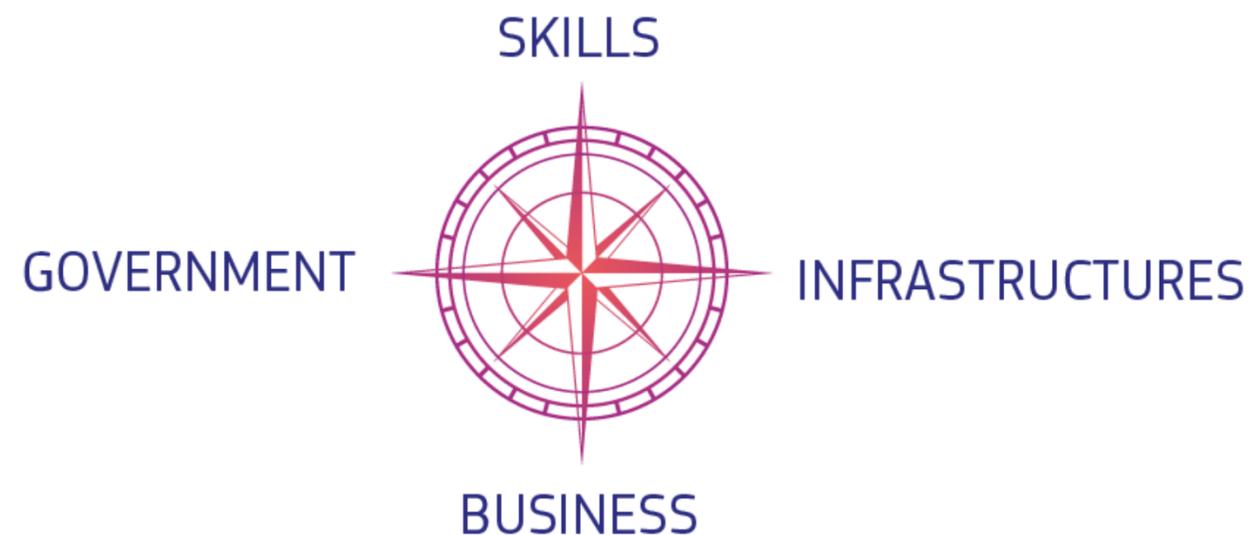
Ignacio García Vega, Chief Innovation Officer (Serendipity)

Ponentes:

- **Joan Gisbert Molina**, Agente de Innovación (Ayuntamiento de Alcoy)
- **María Merinda Sádaba Terribas**, Alcaldesa de Las Gabias
- **Jaime Valenzuela Bruque**, Técnico Superior de Administración Especial (Ayuntamiento de Las Gabias)

La importancia de desarrollar la estrategia digital local

Let's make this
Europe's Digital Decade!



**The European
Green Deal**

#EUGreenDeal

La dificultad de poner en orden todos los conceptos

Adaptability	Data Governance	ICT Infrastructure	Open Source Software	System / Application
APIs	Data Governance Framework	Infrastructure Security	Open Standards	SWOT Analysis
Authentication federation tool	Data Governance Tool	IoT	Plan, Monitor & Test	Trade-off
Automatic Storage Management	Data Retention and Backup	IoT Devices	Privacy Compliance	Virtual Machines (VMs)
Backup Solution	Data Strategy	IoT Sensor	Privacy-Enhancing Tech (PETs)	Virtualisation
Bandwidth	Disaster Recovery	IT Infrastructure	Private Subnet	Vulnerability Assessments
Business Continuity Plan	Containers	Key Performance Indicator (KPI)	Public Wi-Fi	5G Readiness
Cameras/Image Sensors	Cybersecurity Policy	Local Digital Platform	Real-time Data Collection	
Capacity	Cybersecurity Strategy	Local Digital Twin	Redundancy	
Cloud	Data	Low Latency	Reliability	
Cloud Compute	Data Analysis	Monitoring	Scalability	
Cloud Storage	Data Analysis Tools	Network	Security	
Compute	Data Backup & Retention Tools	Network Adaptability	Security Advanced Measures	
Compute Cleanup	Data Centralisation	Network Capacity	Security Patch	
Compute Policies & Procedures	Data Collection & Management	Network Capacity & Effectiveness	Security Segmentation	
Compute Provisioning	Edge Computing	Network Connectivity	Serverless Computing	
Computing Adv.	Effectiveness	Network Coverage	Smart City Office	
	Fiber Optic	Network Redundancy	Storage	
	General Data Protection Regulation (GDPR)	Network Reliability	Storage Cleanup	
		On-Premises Compute	Storage Provisioning	

Cómo desarrollar la estrategia



Evaluación de Madurez Digital



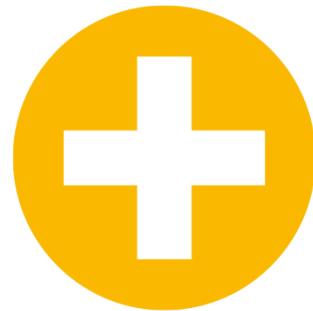
Evaluación de la Estrategia



Evaluación Infraestructura TIC



Licitación



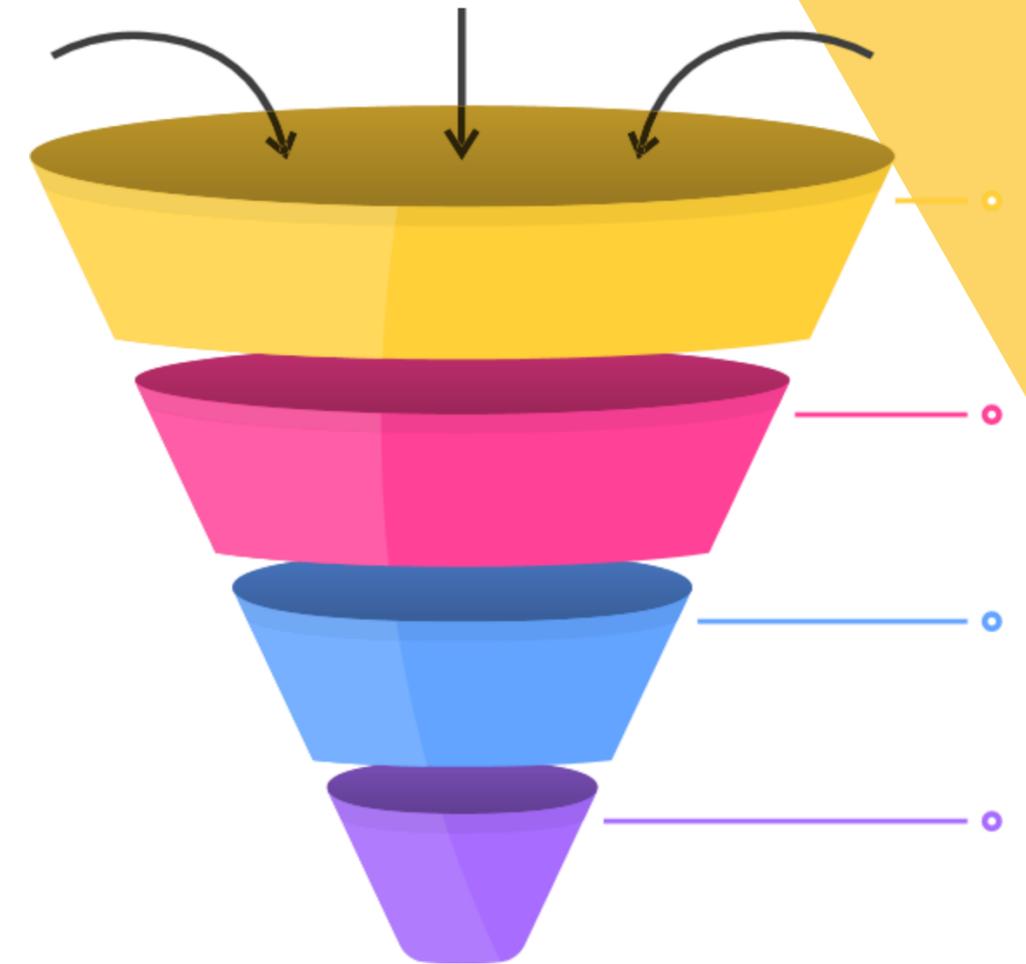
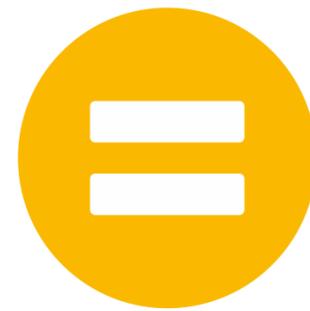
Estrategia y toma de decisiones



Departamento Informatica y Digitalización



Expertos temáticos en areas de inversión



Hoja de ruta de transformación digital personalizada con hitos clave y prioridades en las que invertir

Iniciativa Europea de apoyo



Financial Commitment

Fully funded by the European Commission, this initiative covers all expenses related to support activities and assessments. It's important to note that while the costs for these preparatory stages are fully covered, **there isn't direct funding available for the actual implementation of the solutions.** Cities and communities looking to fund the implementation phase are **advised to explore the DEP (Digital Europe Programme) grants and funding opportunities.**



Required Actions

Assemble a multidisciplinary team to efficiently respond to assessment questions and invest an estimated 2-4 days. This should include Innovation Managers (like Chief Innovation, Digital, or Technology Officers), key strategic city departments, the PMO, and specialists in IT, data, and architecture such as Data Managers, ICT Managers, IT Architects, alongside IT Procurement and Infrastructure Providers. This **comprehensive team composition ensures a well-rounded approach to addressing the assessments' requirements.**



Recommended expertise

Strategy & decision-making

- Innovation Manager (Chief Innovation, Chief Digital or Chief Technology Officer, Smart City Manager or similar)
- Relevant city departments with strategic and decision-making capacity
- Project management office (PMO)
- Thematic experts

IT/Data/Architecture

- Data Manager (Chief Data Manager, IT manager, Data Steward, or similar)
- ICT Manager and Systems Specialist
- IT Architect

IT Procurement

- Infrastructure Provider

Procurement Helpdesk Demo

LIVING-IN.EU DIGITAL TOOLBOX

Welcome Arthur Kenjora Click here to [Start →](#) your next LDT assessment

Your City Journey 1/3 completed

 LORDIMAS Assessment View →	 Strategy Assessment Continue →	 IT Infrastructure Assessment Locked
--	---	--

Procurement Helpdesk Support Service

 Get support →	 Knowledge Centre →
--	--

Una herramienta que guía todo el proceso

KICK OFF ACTIVITIES



1:1 sessions between cities and the *CGAs, or to a common Info Session

*LORDIMAS



Get to know your overall digital maturity

STRATEGY ASSESSMENT



Assess in more detail your overall digital vision and strategy

IT INFRASTRUCTURE ASSESSMENT



Evaluate the technical maturity of the IT infrastructure

DIGITALISATION ROADMAP



Get your digital transformation roadmap tailored to your city/community needs

PROCUREMENT SUPPORT

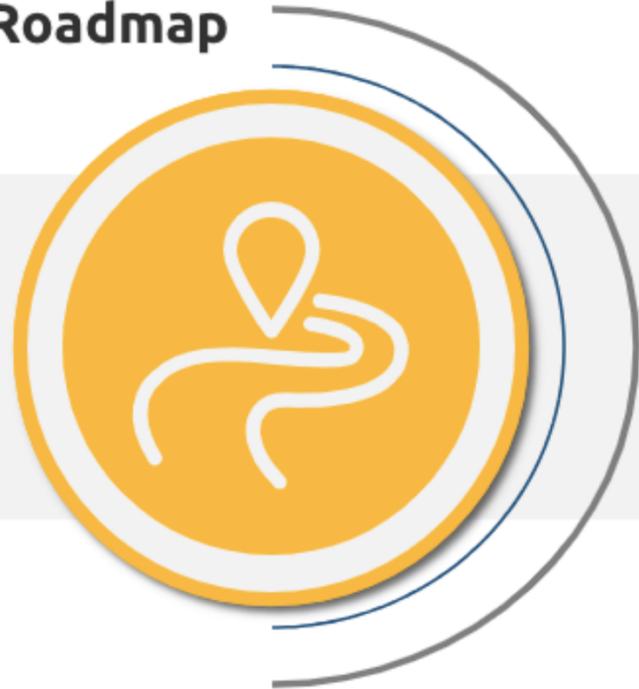


Receive support to identify procurement needs and templates

Ciudades que han formado parte de la iniciativa: Alcoy, Santo Boi, Las Gabias, Almería, A Coruña, Logroño, Las Rozas, Cartagena, Cabildo de Palma, Arteixo.

Digitalisation Roadmap

Reference Roadmap



The reference roadmap outlines key milestones and best practices for a project, providing a standardized framework for development and implementation, applicable to various scenarios as it remains use-case agnostic



The time presented in the reference roadmap is an estimation, but can vary depending on the general administration of each city

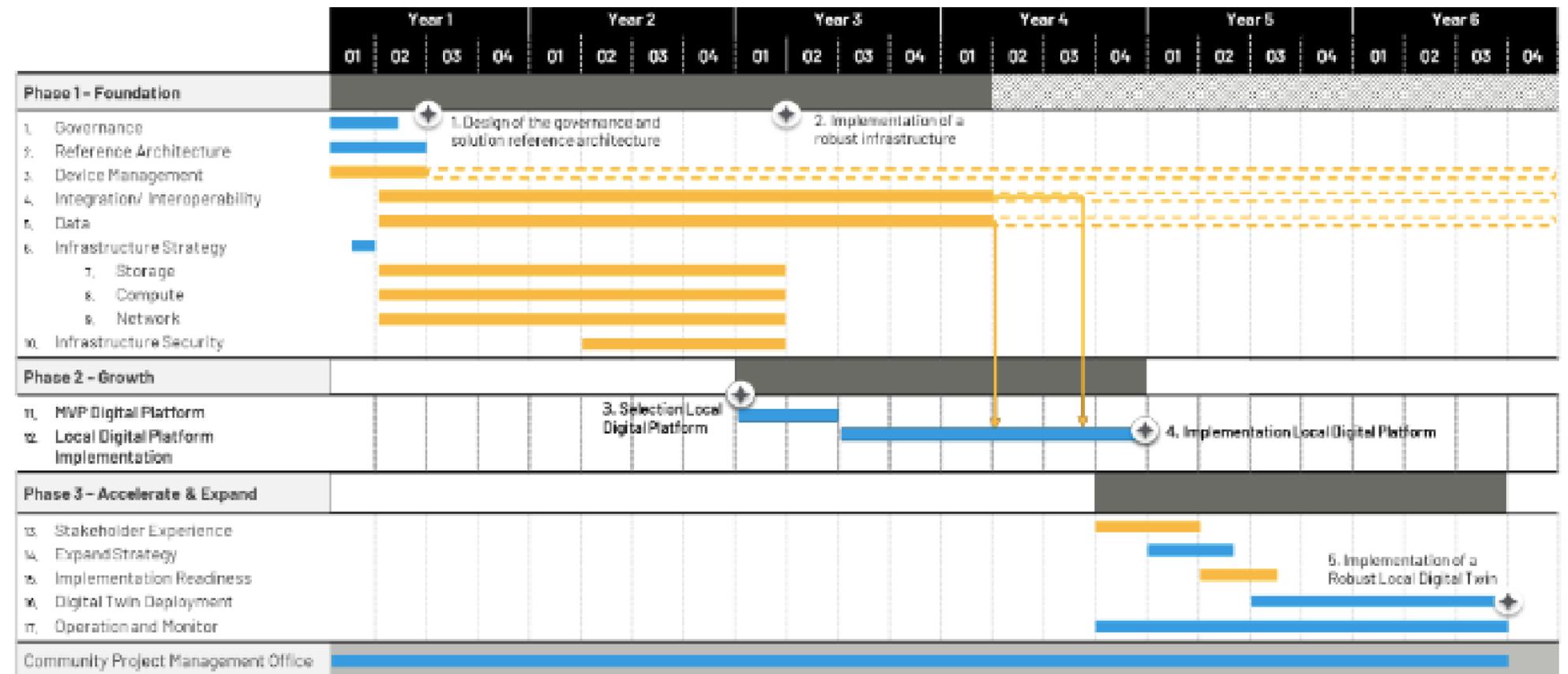


The roadmap does not consider the time needed for contract negotiations and RFP discussions



In the reference roadmap overlaps occur, because certain capabilities and enablers, while having interdependencies, don't strictly rely on each other's conclusion since they allow for simultaneous development

Overview of capabilities and enablers and correspondent reference timeline



Note: The arrows represented in the reference roadmap illustrate that during the complete start-up of the local digital platform, both integration and data capabilities should be addressed. It is essential to ensure the seamless coordination of integration and data collection with the local digital platform during its implementation.

Digitalisation Roadmap

3 Device Management

The Device Management capability entails efficient deployment, maintenance, and integration of IoT devices to enhance overall operational efficiency within the smart community ecosystem.



Main Initiatives

Device Management Strategy

- 1| Review the device management strategy, including lifecycle management framework, protocols and APIs, and the KPIs
- 2| Review your current IoT devices, and see if they are a good fit based on the strategic priorities and identified requirements

Device Installation

- 1| Review current IoT devices and check their integration the current network and compliance with the policies based on your device management strategy and IT Infrastructure strategy

Device Platform

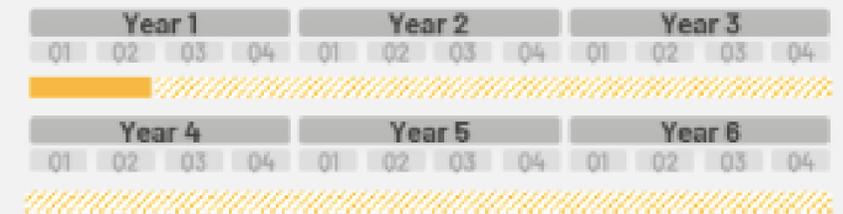
- 1| Acquire and implement the chosen IoT Platform based on the IoT strategy, strategic priorities and IT Infrastructure strategy

Foundation

Growth

Accelerate & Expand

Calendar Estimate



Procurement Objects*

- IoT devices
- IoT platform

*The procurement objects provided are preliminary versions and subject to further refinement

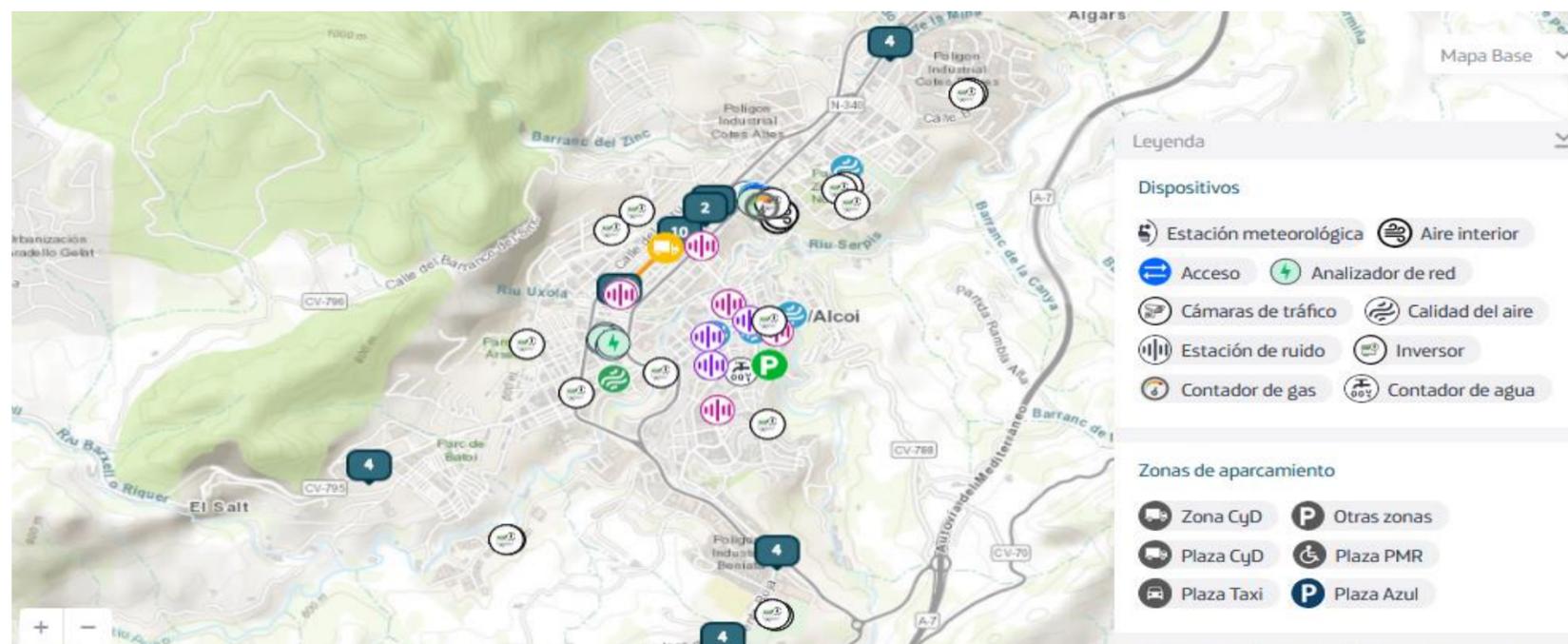
Interdependencies

Not applicable

Experiencia de Alcoy: Alcoi Smart City

Bajo la iniciativa «**Smart City Alcoy**» se está implementando planes estratégicos, desarrollos integrales, ensayos y proyectos que ponen al ciudadano en el centro con el fin de generar un impacto positivo en la población que mejore su entorno ambiental, económico y personal.

En este contexto estratégico, y como no podría ser de otra forma, la innovación y la tecnología se posicionan como herramientas clave. Se trata, por tanto, de poner en marcha procesos e instrumentos de promoción de la innovación y de nuevas tecnologías orientados a avanzar hacia los objetivos previstos en su plan estratégico de Ciudad y la Agenda Urbana de Alcoi antes de 2030.



Experiencia de Alcoy: Alcoi Smart City



El Sandbox Urbano del Ayuntamiento de Alcoi está enmarcado dentro del proyecto para el Impulso y la Gestión de la Compra Pública Innovadora (CPI), dentro del marco estratégico de la agenda urbana, subvencionado con 192.000€ por la Agència Valenciana de la Innovació (AVI) Con el objetivo de incentivar e impulsar la investigación, el desarrollo y la innovación tecnológica favoreciendo la creación de un ecosistema abierto que permita la realización de experiencias piloto, llevando a cabo acciones de testeo en condiciones reales que deriven en una transferencia del conocimiento

Un espacio vivo construido sobre la base de la edificación original de la fábrica Rodes Hermanos, que ofrecerá a los ciudadanos de Alcoy un espacio multifuncional para atender a las necesidades culturales y sociales, al tiempo que aporta un valor diferencial y vanguardista al territorio.



The European Commission's
**INTELLIGENT CITIES
CHALLENGE**

Una de las mayores iniciativas de la Comisión Europea que apoya a las ciudades europeas en sus transiciones verdes y digitales, de sus economías locales a través de los Local Green Deals. Aunque requiere un esfuerzo adicional, los beneficios, como el soporte y asesoría personalizada, la evaluación de la madurez digital, y la visibilidad internacional, son significativos.

Experiencia de Alcoy: Alcoi Smart City



Motivación

- Momento de reflexión de la inversión en digitalización y su posicionamiento a nivel Europeo, como tener LORDIMAS completado, les ha facilitado el acceso.
- Obtener y revisar la hoja de ruta personalizada detallando los pasos para mejorar sus capacidades técnicas del departamento de contratación.



Resultados

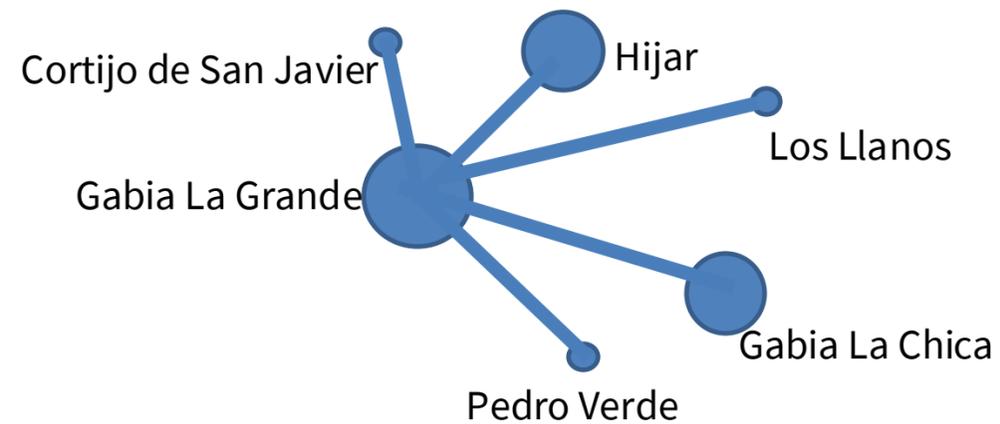
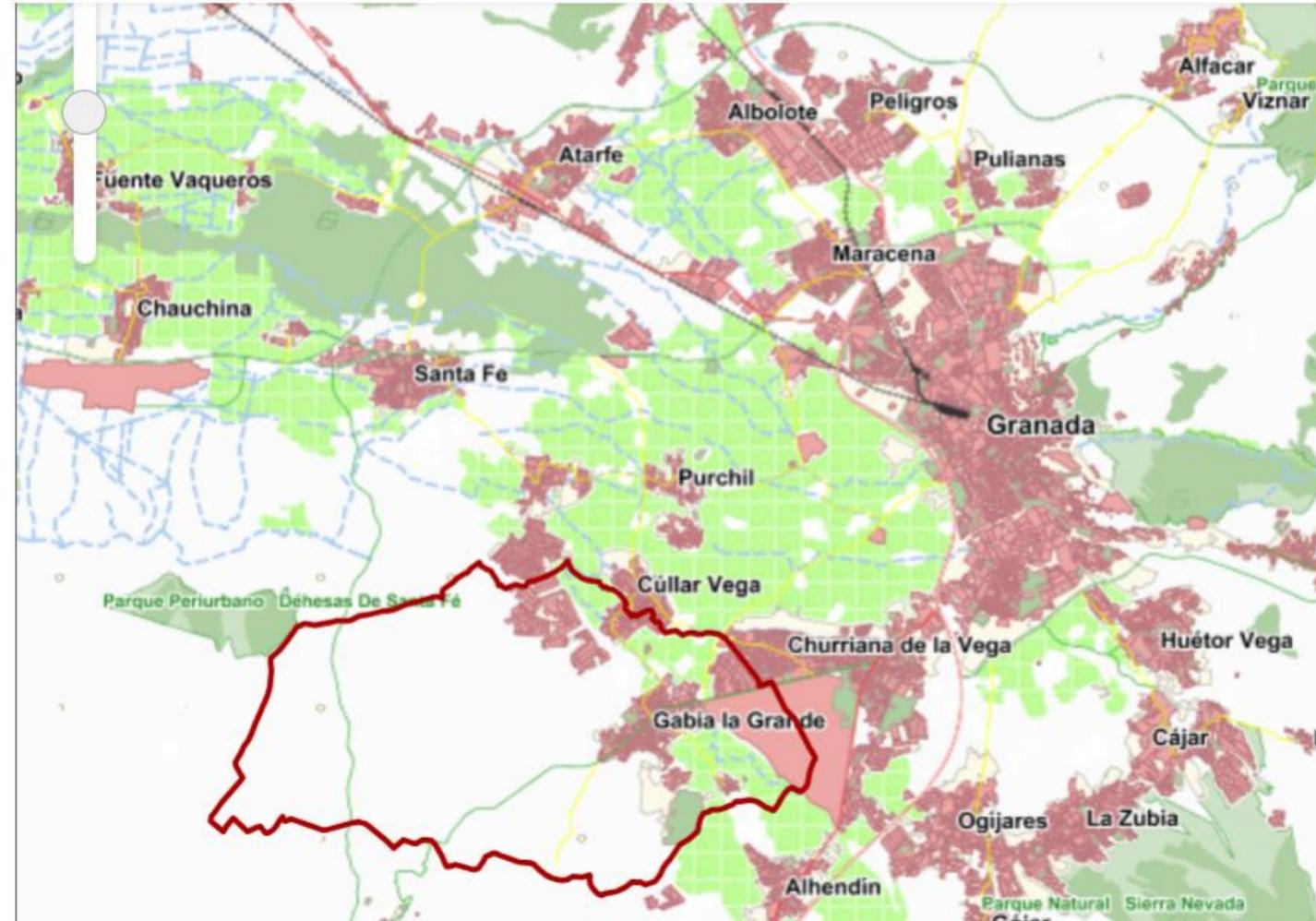
- Alcoy ha obtenido orientación estratégica para definir y alcanzar sus objetivos de transformación digital. Esto en un tiempo record de menos de dos meses con un equipo profesional de apoyo.
- La evaluación de su infraestructura digital ha permitido conocer el nivel de madurez e identificar las necesidades y estrategias de licitación teniendo en cuenta estándares abiertos e interoperabilidad.



Principales Retos

- Encontrar tiempo y recursos para completar todo el proceso. Gracias al apoyo recibido se consigue profundizar en temáticas que de otra manera sería muy complicado.
- Trabajo de comunicación y coordinación de diferentes departamentos.
- El paso de la hoja de ruta a ejecución.

Experiencia de Las Gabias

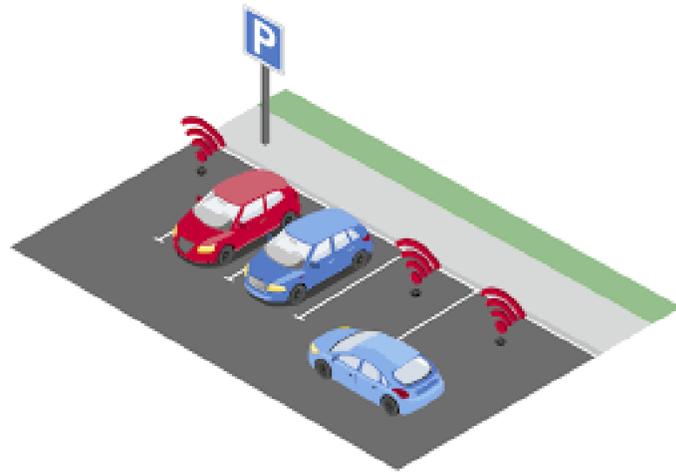


Experiencia de Las Gabias

2022



6 Cámaras de control de tráfico



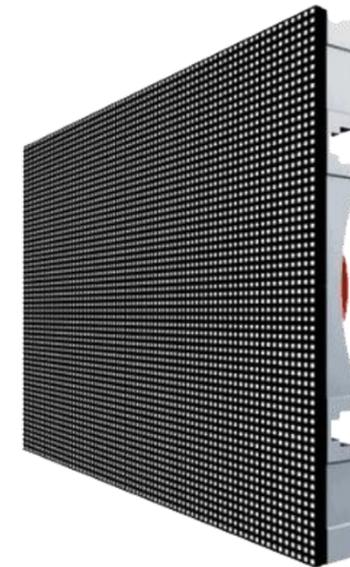
3 Sensores aparcamiento



1 Sensor de ruidos



1 Sensor calidad del aire



2 Pantallas LED informativas



3 Puntos de acceso wifi

Experiencia de Las Gabias



61 Cámaras de control de tráfico
58 emplazamientos

2024



33 Pasos de peatones inteligentes con iluminación disuasoria para vehículos



3 Radares pedagógicos



3 Puntos de acceso wifi en Parques

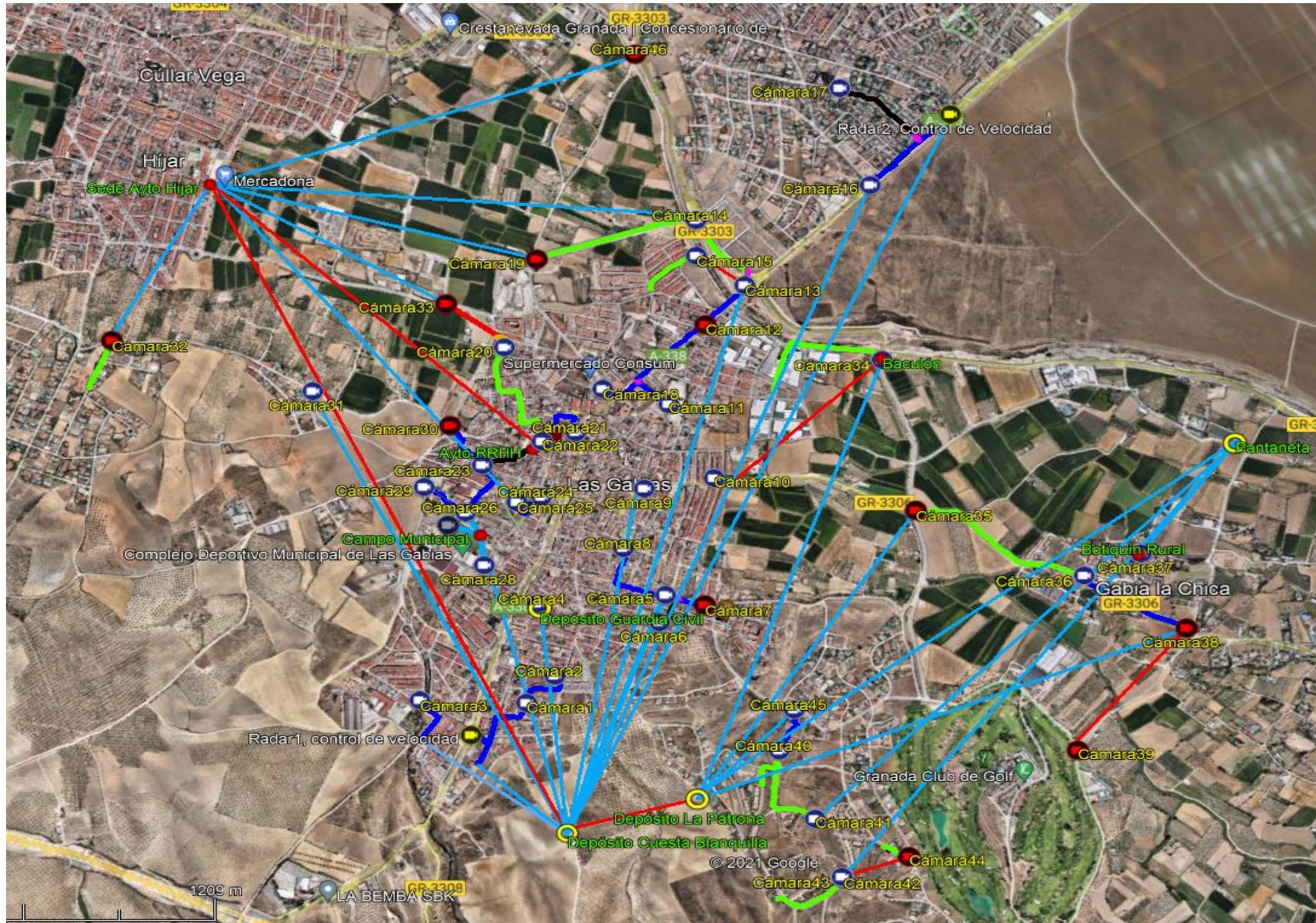


2022

Mantenimiento de los 16 sensores del Piloto del 2022

Experiencia de Las Gabias

Propuesta de Red de Comunicaciones



Experiencia de Las Gabias



Motivación

- Revisión de la estrategia de inversión en Las Gabias con soporte externo.
- Formar parte de una iniciativa Europea donde reciben apoyo externo y le permite posicionar al municipio.



Resultados

- Aumentar la visibilidad de la importancia de inversión en infraestructura digital.
- Identificación de áreas de inversión estratégicas sobre todo relacionadas con la infraestructura.
- Aumento del presupuesto de la inversión tras tener la hoja de ruta completa.
- Aumento de la cuantía de servicios y tecnologías del objeto del contrato.



Principales Retos

- Cumplimentar con todos los requisitos de interoperabilidad y estándares abiertos requiere experiencia.
- La continuación de la inversión para completar la hoja de ruta con los recursos disponibles.
- Enfocar la 2º Fase del Proyecto de Smart City.

SOPORTE EN LÍNEA PARA LA CONTRATACIÓN PÚBLICA DE SOLUCIONES DIGITALES

Moderador:

Ignacio García Vega, Chief Innovation Officer (Serendipity)

Ponentes:

- **Joan Gisbert Molina**, Agente de Innovación (Ayuntamiento de Alcoy)
- **María Merinda Sádaba Terribas**, Alcaldesa de Las Gabias
- **Jaime Valenzuela Bruque**, Técnico Superior de Administración Especial (Ayuntamiento de Las Gabias)

¡MUCHAS GRACIAS!



TECNOLOGÍAS HABILITADORAS: PLATAFORMAS DE DATOS ABIERTOS, ESPACIOS DE DATOS Y MIMs



TECNOLOGÍAS HABILITADORAS: PLATAFORMAS DE DATOS ABIERTOS, ESPACIOS DE DATOS Y MIMs

Cristina Bueti

Coordinadora de la UIT sobre ciudades inteligentes y sostenibles



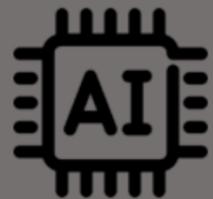
Se prevé que para 2025 la generación de datos a escala mundial aumente hasta alcanzar más de 181 zetabytes.

Las ciudades pueden aprovechar las tecnologías digitales para mejorar la vida urbana, aumentar la eficiencia y garantizar la sostenibilidad.

Internet de las Cosas



Inteligencia artificial



Análisis de datos



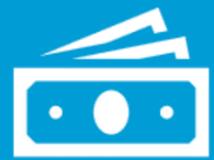
Sistemas integrados



Prácticas sostenibles



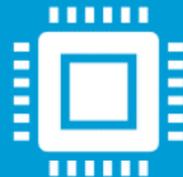
La generación de datos conlleva retos



Costes



Recursos físicos



Potencia de procesamiento



Emisiones de carbono



Privacidad



Seguridad



Cobertura de red



Reglamentación y gobernanza

Utilidad de los datos abiertos y los compartibles

- Todo el mundo puede acceder a los datos abiertos, y utilizarlos y compartirlos.
- Los datos compartibles son útiles para personas que no pertenecen a la organización que los recopiló, y su utilización se restringe a determinadas organizaciones y funciones de esas organizaciones para fines específicos.
- La mayor parte de las ciudades y comunidades ofrecen a ciudadanos y empresas datos abiertos útiles
- La explotación de datos compartibles es la principal etapa futura

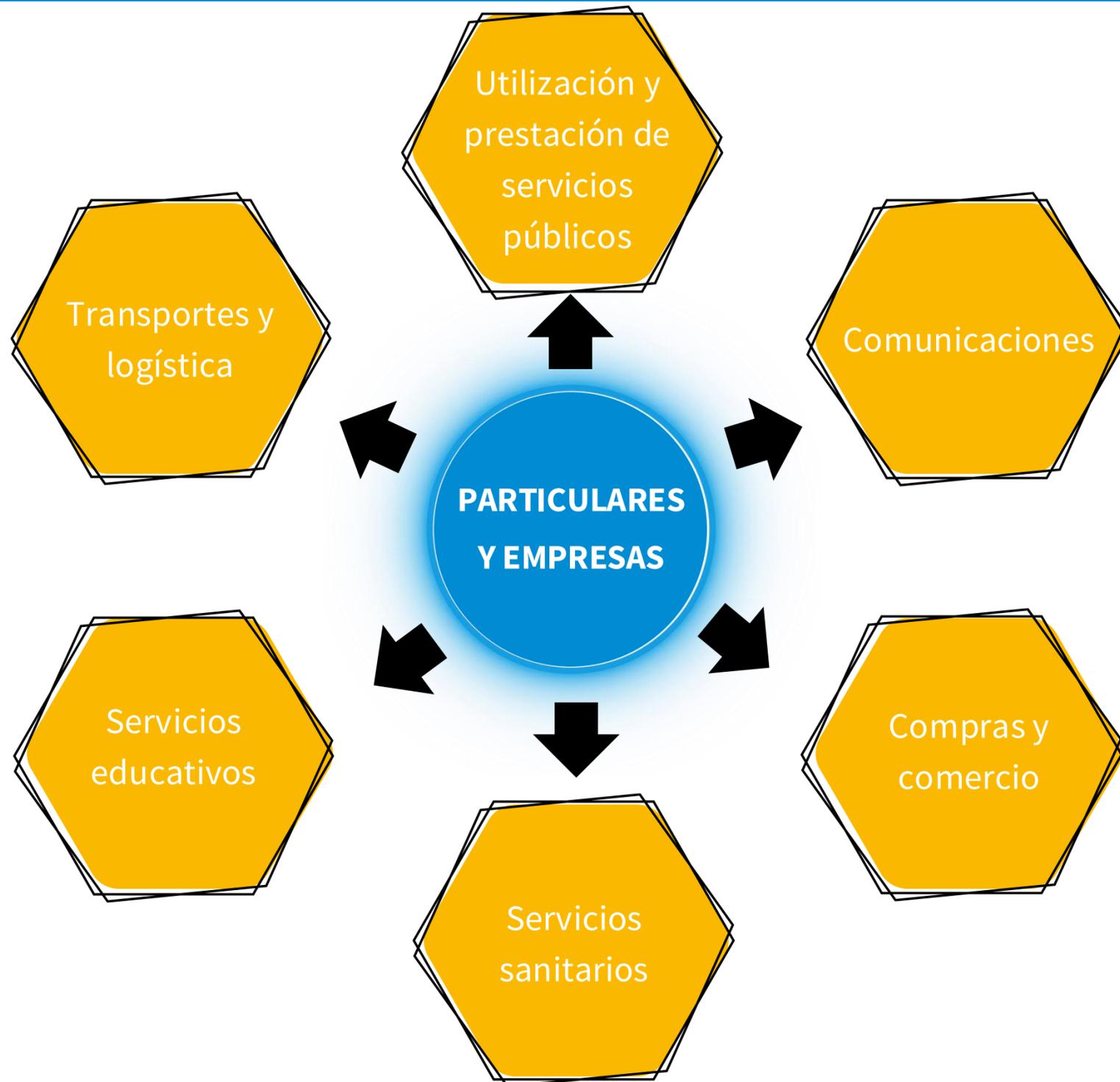
Plataformas de datos abiertos

Las ciudades y comunidades vienen proporcionando al ciudadano desde hace muchos años una cantidad cada vez mayor de datos de gran utilidad, en particular por los motivos siguientes:



Algunas ciudades y comunidades facilitan a otros organismos el suministro de datos abiertos pertinentes a través de sus plataformas para prestar mejores servicios al ciudadano

Función de los datos compartibles



Todos los sistemas urbanos generan datos y necesitan datos de calidad para su adecuado funcionamiento

Todos sistemas interactúan mutuamente a varios niveles

En consecuencia, precisan compartir datos para facilitar la gestión de esas interacciones

Necesidad de establecer ecosistemas locales para el intercambio de datos

Del conjunto de datos a los espacios de datos

- El enfoque tradicional para gestionar una plataforma de datos urbanos consistía en crear un “conjunto de datos”, esto es, un repositorio centralizado de información para que la administración de una ciudad o un municipio, incluidas sus partes asociadas, almacenaran todos sus datos, estáticos o dinámicos, estructurados o no, a varios niveles.
- Ese enfoque se sustituye cada vez más por espacios de datos basados en ecosistemas de datos, definidos por un sector o aplicación, para los que su infraestructura descentralizada permite compartir datos de forma fiable con arreglo a una capacidad común previamente acordada.
- En ese caso, los datos siguen siendo conservados y gestionados por la organización que los recopiló, si bien se ponen a disposición para que se utilicen de forma más amplia y transparente.



Espacios de datos:

Ventajas y retos

VENTAJAS

- Los espacios de datos complementan ecosistemas existentes de organizaciones que ya colaboran con prioridades conjuntas
- Cada organización sigue conservando sus datos, si bien los pone a disposición del ecosistema para facilitar su intercambio

RETOS

- Necesidad de fomentar la interoperabilidad en el plano técnico
- Establecimiento de normas de gobernanza rigurosas, incluidos acuerdos de nivel de servicio y sanciones

Necesidad de contar con una arquitectura abierta



Un ecosistema de intercambio de datos de una ciudad o comunidad debe apoyarse en una arquitectura abierta que facilite la adición o modificación de elementos.



“Abierto” no significa “no patentado”: Windows y Android son sistemas patentados, pero abiertos. Es posible que en una ciudad se hayan externalizado las tareas informáticas y, en consecuencia, se tengan que utilizar sistemas patentados para gestionar ecosistemas de datos. Sin embargo, debe disponerse de una arquitectura abierta.



Se requiere una arquitectura abierta a los efectos de gestión y utilización de datos generados por diversos organismos con arreglo a sistemas diferentes patentados o basados en normas.

Las ciudades generan una gran variedad de datos



- En cada ciudad se recopilan y utilizan varios tipos de datos con diferentes fines
- Cada tipo de datos permite obtener información específica
- Todos desempeñan una función en la gestión general de la ciudad

Necesidad de adoptar soluciones conjuntas adecuadas

La administración urbana puede utilizar, en particular:

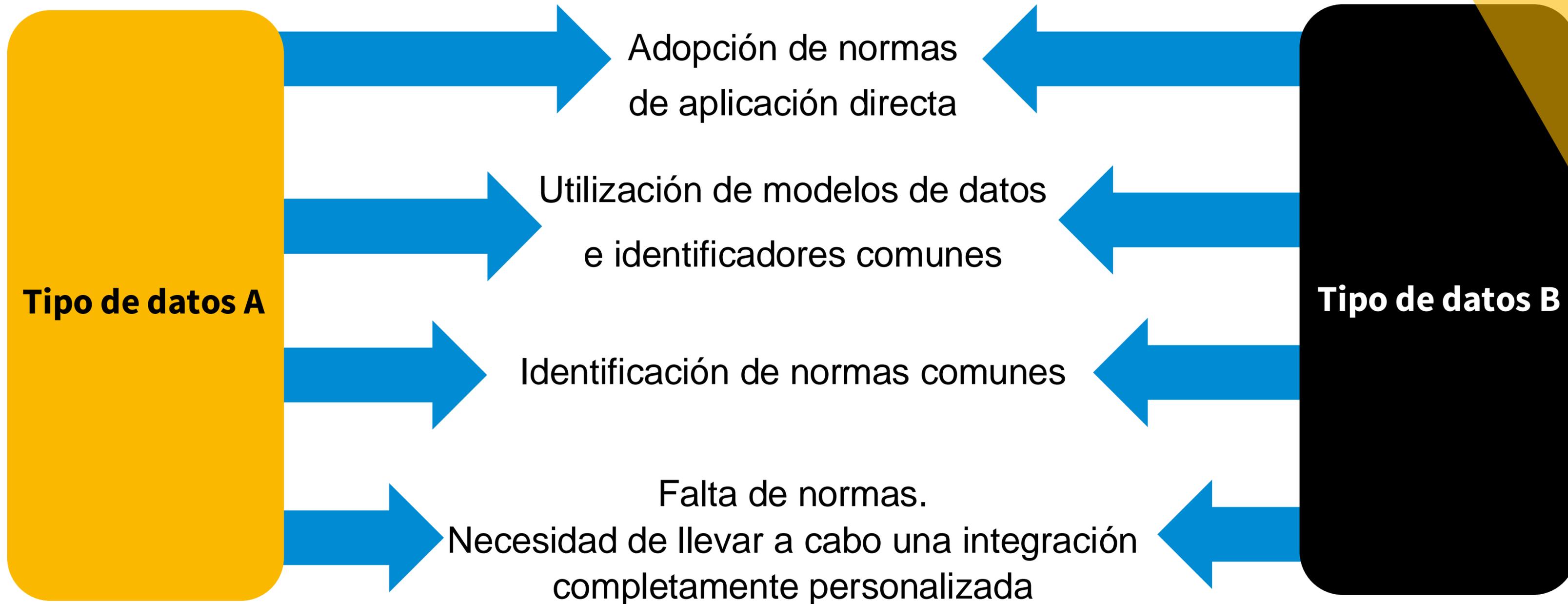
- Normas sobre datos geospaciales en los casos en que se precise describir ubicaciones y zonas con precisión,
- Normas BIM (establecimiento de modelos informativos sobre construcción) para describir aspectos de construcciones del entorno,
- NGSII u otras normas de datos para unificar información sobre servicios,

Con objeto de abordar problemas urbanos, las ciudades necesitan acceder a información relativa a todos esos tipos de datos y combinarla.

Interoperabilidad mínima

- No es necesario que las ciudades combinen **toda** la información relativa a cada tipo de datos, sino sólo información mínima al respecto, pero que se ajuste “mínimamente” a sus necesidades.
- Las ciudades requieren "soluciones" que les ayuden a recopilar y combinar la información que precisan a partir de datos recabados con arreglo a normas diferentes.
- El objetivo de los Mecanismos de interoperabilidad mínima (MIM) es proporcionar orientación sobre la forma de facilitar una interoperabilidad mutua suficiente entre los mismos, con objeto de aplicarlos conjuntamente para proporcionar información clave necesaria para una ciudad o comunidad.

Grados de interoperabilidad



Tipo de datos A

Tipo de datos B

Adopción de normas de aplicación directa

Utilización de modelos de datos e identificadores comunes

Identificación de normas comunes

Falta de normas.
Necesidad de llevar a cabo una integración completamente personalizada

Adquisiciones y mecanismos de interoperabilidad mínima

- Al contratar soluciones conviene no ser demasiado preceptivo, puesto que ello podría evitar opciones nuevas, creativas o rentables
- No obstante, conviene garantizar suficiente coherencia y la aplicación de enfoques normalizados a fin de mantener la interoperabilidad
- Los MIM proporcionan especificaciones que facilitan una interoperabilidad mínima suficiente y, en consecuencia, permiten a los proveedores ofrecer productos más innovadores y rentables

Contribución de la UIT al desarrollo de ciudades a escala internacional



La **Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT)** es el organismo especializado de las Naciones Unidas para las tecnologías de la información y la comunicación (TIC)



193

Estados miembros



+1000

Empresas, ciudades, universidades, institutos de investigación y organizaciones internacionales



Comisión de Estudio de la UIT sobre IoT y Ciudades y Comunidades Inteligentes

Comisión de Estudio 20
del UIT-T



Establece normas internacionales sobre IoT y ciudades inteligentes y sostenibles

Internet de las Cosas y sus aplicaciones

Ciudades y comunidades inteligentes (CCI)

Identificación mediante IoT

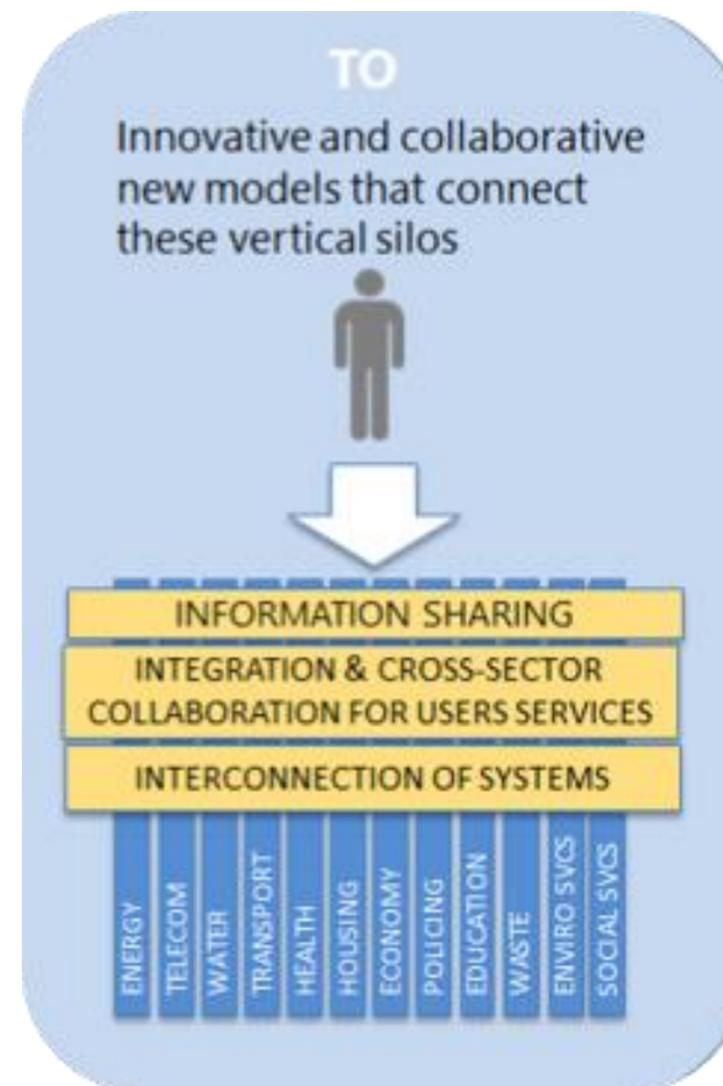
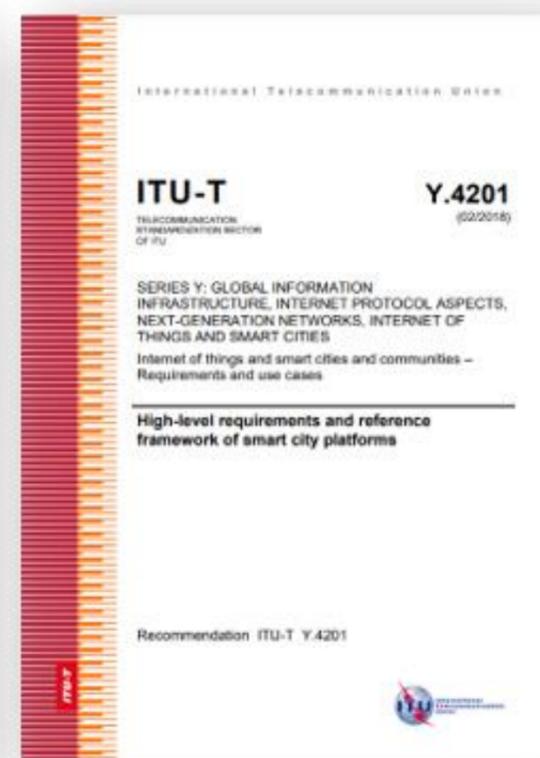
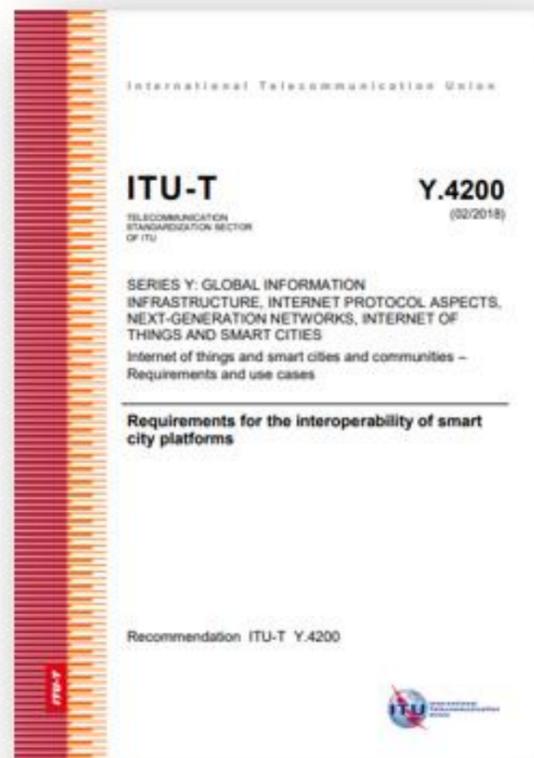
Cibersanidad relacionada con la IoT y las CCI



- Región de África
- Región árabe
- Región EOACT
- Región de Asia-Pacífico
- Región de las Américas



Las ciudades inteligentes son ciudades interoperables



Unidos por las Ciudades Inteligentes y Sostenibles (U4SSC)

La iniciativa “Unidos por las Ciudades Inteligentes y Sostenibles” constituye una plataforma mundial para abogar por políticas públicas que fomenten la utilización de las TIC a fin de facilitar la transformación digital sostenible de las ciudades.



Inteligencia artificial en las ciudades

Aumento de la resiliencia económica urbana

Plataformas urbanas

Ciudades orientadas a las personas

Bienestar digital



GT6

Datos y API de plataformas de ciudades inteligentes

Coordinador: Lonidas Anthopoulos (Grecia)

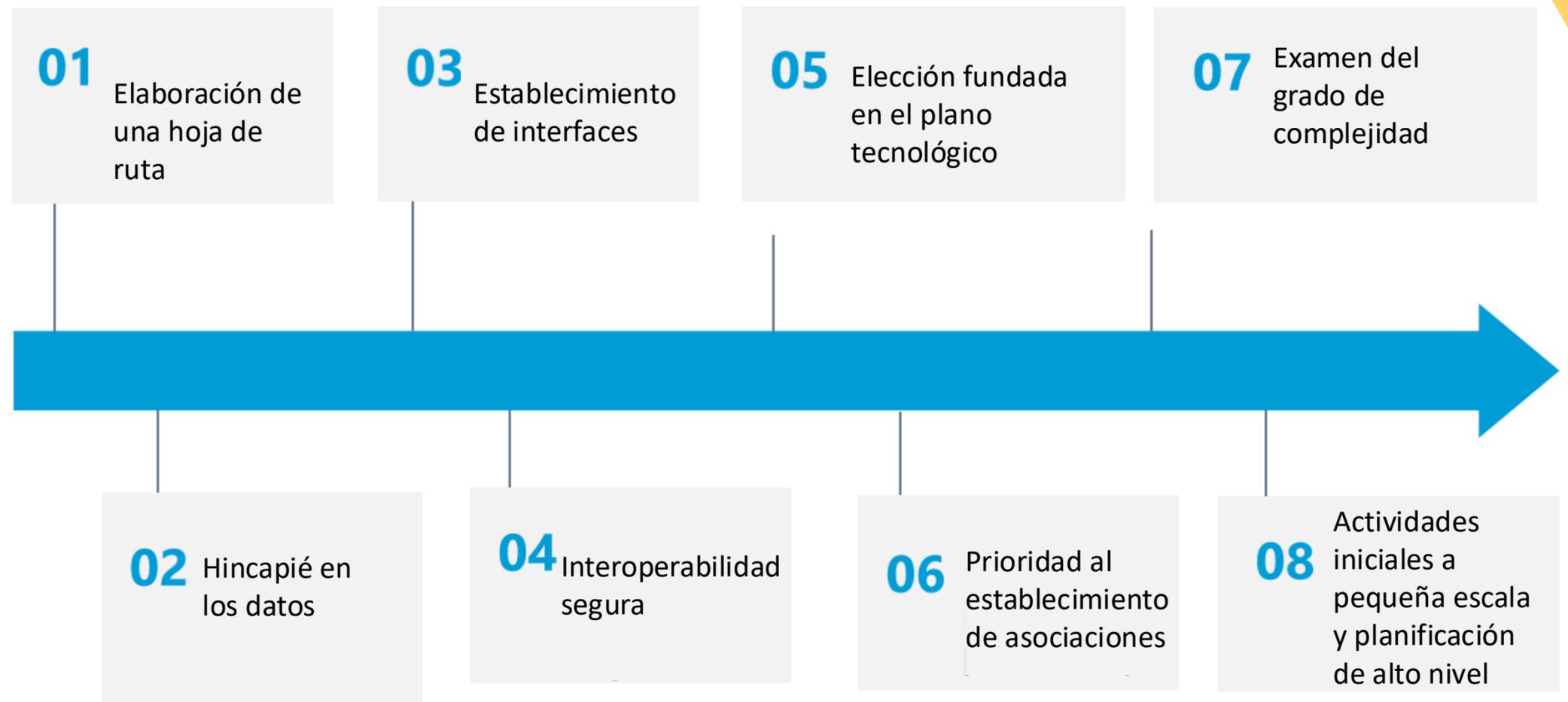
GT7

Plataformas de destino inteligentes

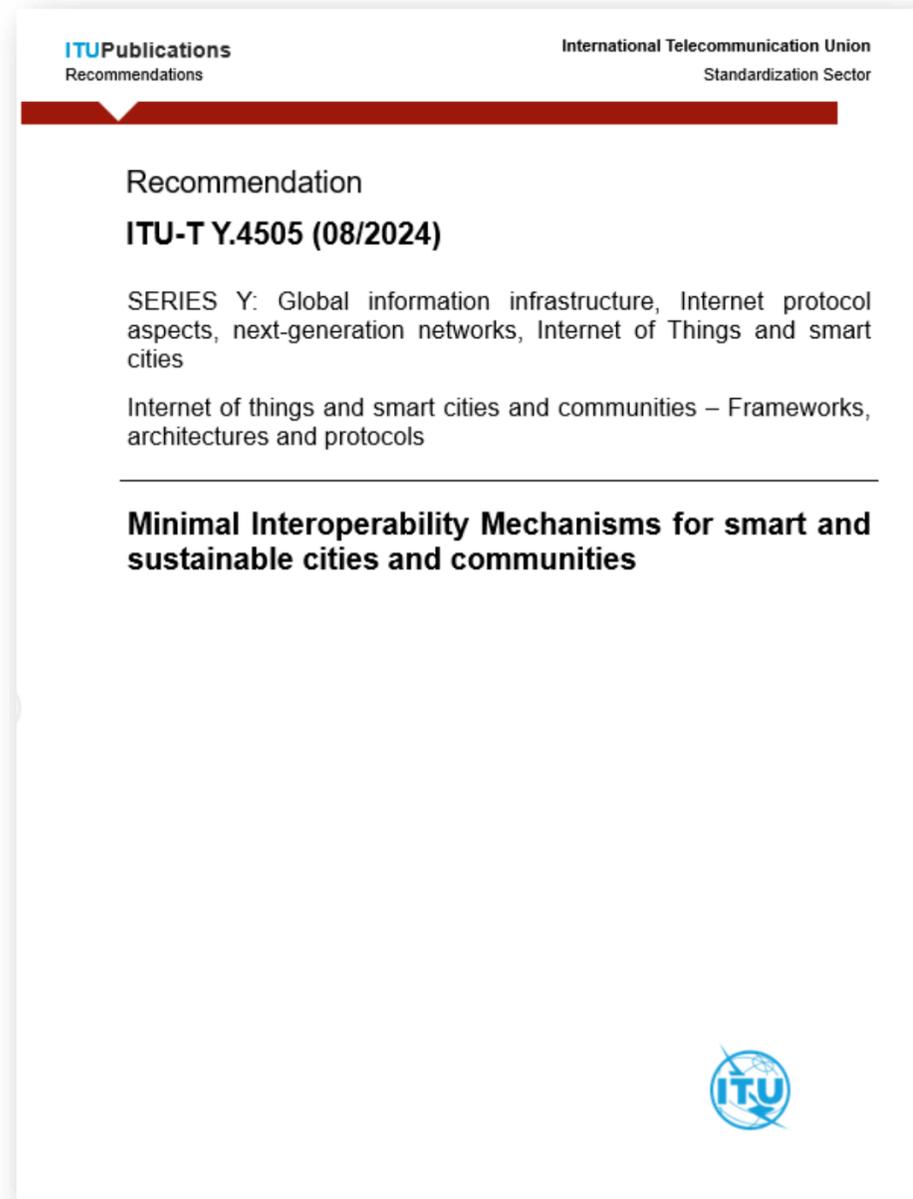
Coordinadores:
Sandra Carvao (OMT)
y Laura Flores (SEGITUR)



Redefinición de las plataformas para ciudades inteligentes



Publicación de una nueva norma sobre MIMs



En esta Recomendación se define el concepto, la finalidad y la estructura de los MIM que proporcionan los requisitos para las capacidades mínimas necesarias que facilitan la interoperabilidad con arreglo a una base común mínima.



Preparación de las ciudades para la siguiente fase

Iniciativa mundial sobre mundos virtuales – Descubrimiento del CitiVerse

En colaboración con: Digital Dubai y el CICE

Presentación el 14 de junio de 2024, en el marco de la primera Jornada de las Naciones Unidas sobre mundos virtuales

La Iniciativa sirve de plataforma mundial para fomentar mundos virtuales abiertos, interoperables e innovadores que sean seguros para personas, empresas y servicios públicos.

دبي الرقمية
DIGITAL DUBAI



UNICC



En un mundo cada vez más digital, las ciudades que prosperen serán las que adopten espacios de datos y plataformas urbanas



Gracias.



Email

digitaltransformation@itu.int



Website

www.itu.int/cities



El Viaje

¿POR QUÉ?



Fase de Descubrimiento

Desbloqueando el potencial de la digitalización

Aprende los conceptos básicos relacionados con los Gemelos Digitales, su función en la toma de decisiones urbanísticas, y cómo contribuyen a lograr los objetivos del Pacto Verde Europeo a través de ejemplos prácticos.

¿CÓMO?



Fase de Planeamiento

Construyendo los cimientos de tu transformación digital

Aprende más sobre LORDIMAS para evaluar tu madurez digital y desarrollar un mapa de implementación para avanzar en materia de digitalización, incluyendo la función de las plataformas abiertas de datos y soporte en la contratación pública.

APOYO



Fase de Empoderamiento

Empoderando tu transformación digital

Explora ecosistemas y oportunidades de financiación para acelerar la transformación digital de tu comunidad a través de colaboración y soporte financiero.



ECOSISTEMAS DE APOYO

SUPPORTING ECOSYSTEMS

Moderador:

Daniel Vega Díaz, Subdirección de Territorios Inteligentes de FEMP

Ponentes:

- **Gabriela Ruseva**, Living-in.EU Project Coordinator (Eurocities)
- **Ernesto Faubel Cubells**, Chair of EDIC on LDTs towards the CitiVERSE (Ayuntamiento de Valencia)
- **Carmen Lavado Sánchez**, Jefa de Servicios de Tecnología y Sistemas de la Información (Ayuntamiento de

What is Living-in.EU?

Living-in.EU is an **EU initiative** for local and regional leaders who recognize the **potential of technology** to enhance the quality of life in their towns, cities, or regions. The initiative fosters European **cooperation** and upholds European values, enabling cities and regions to **share smart city strategies**, and **re-use solutions** to avoid working in isolation.



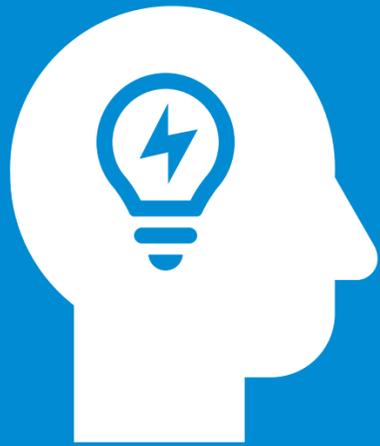


Declaración sobre aunar esfuerzos para impulsar una transformación digital sostenible en las ciudades y comunidades de la UE.

LIVING-IN.EU

Why join Living-in.EU?

Know



Stay connected and informed about the latest advancements in data spaces, interoperability, local digital twins, and more.

Share



Collaborate, share knowledge, and access a wealth of resources and solutions designed to accelerate digital transformation.

Use



Access tools and services such as the support services and the helpdesk we are presenting today, the technical standards, assessment tools, procurement templates, etc.

29 Spanish cities, 3 regions and 1 regional network already joined!

Torrejón de Ardoz

Alcobendas

Alcoy

Algeciras

Alicante

Autonom. Comm. of Valencia

Barcelona

Barcelona Provincial Council

Bilbao - Bilboko Udala

Esplugues de Llobregat

Genalguacil

Gijon

Girona

Granada

Las Rozas de Madrid

Lleida

Localret

Logroño

Madrid

Málaga

Manlleu

Manresa

Murcia

Region of Murcia

Sant Andreu de la Barca

Sant Boi de Llobregat

Sant Feliu de Llobregat

Sant Vicenç dels Horts

Santander

Tarragona

Terrassa

Valencia

Zaragoza

How to join?

Step 1



Mayor, deputy mayor or responsible city councillor needs to sign the Join, boost, sustain declaration

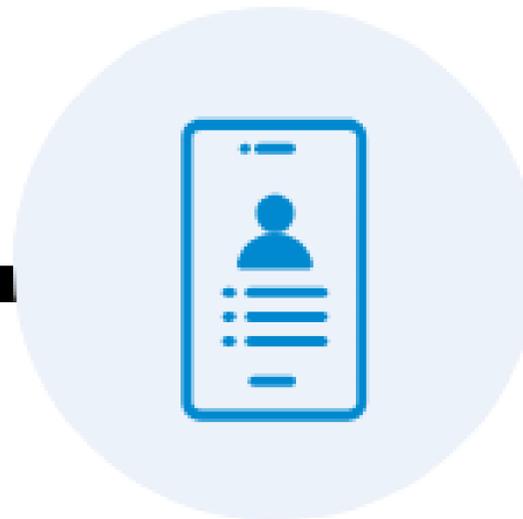
Step 2



Upload the signed declaration on <https://living-in.eu/user/register/signatory>



Step 3



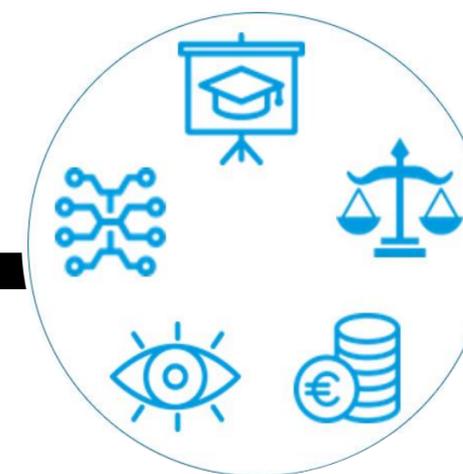
Anyone from the city administration can register as a member on <https://living-in.eu/user/register/member>

Step 4



Start using the resources and join the meetings and training sessions

Step 5



Join the working groups on <https://living-in.eu/groups/commitments>

Invitation to join Living-in.EU

We are pleased to invite you to support the Living-in.EU movement, especially if you are already participating in the Online Procurement Helpdesk.

The procurement helpdesk is an integral component of the Living-in.EU initiative, and your city stands to benefit significantly from joining this collaborative effort!

FEMP can facilitate your participation and support you in using the resources offered!



FEDERACION ESPAÑOLA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS



LIVING-IN.EU

SUPPORTING ECOSYSTEMS

Moderador:

Daniel Vega Díaz, Subdirección de Territorios Inteligentes de FEMP

Ponentes:

- **Gabriela Ruseva**, Living-in.EU Project Coordinator (Eurocities)
- **Ernesto Faubel Cubells**, Chair of EDIC on LDTs towards the CitiVERSE (Ayuntamiento de Valencia)
- **Carmen Lavado Sánchez**, Jefa de Servicios de Tecnología y Sistemas de la Información



(Ayuntamiento de Sant Boi de Llobregat)

WHO?

Signatory Member States: Spain, Slovenia, Estonia, Latvia, Croatia, Portugal, France, Czech Republic, Luxembourg, Belgium, Slovakia, Italy.

Cities

Observers and sponsors

WHAT?

Common tools: EU LDT toolbox, Data and services interoperability, Reuse of components & best practices.

Joint tenders: Economies of scale, Open standards, Certification.

WHY?

- To create a common & sustainable European infrastructure.
- To go beyond research.
- To avoid repetitions.
- To deploy large-scale innovative projects and technologies.
- To provide recommendations for future R&D&I in SCC.
- To create a solid EU ecosystem on SCC.



LDT Citiverse EDIC (European Digital Infrastructure Consortium)

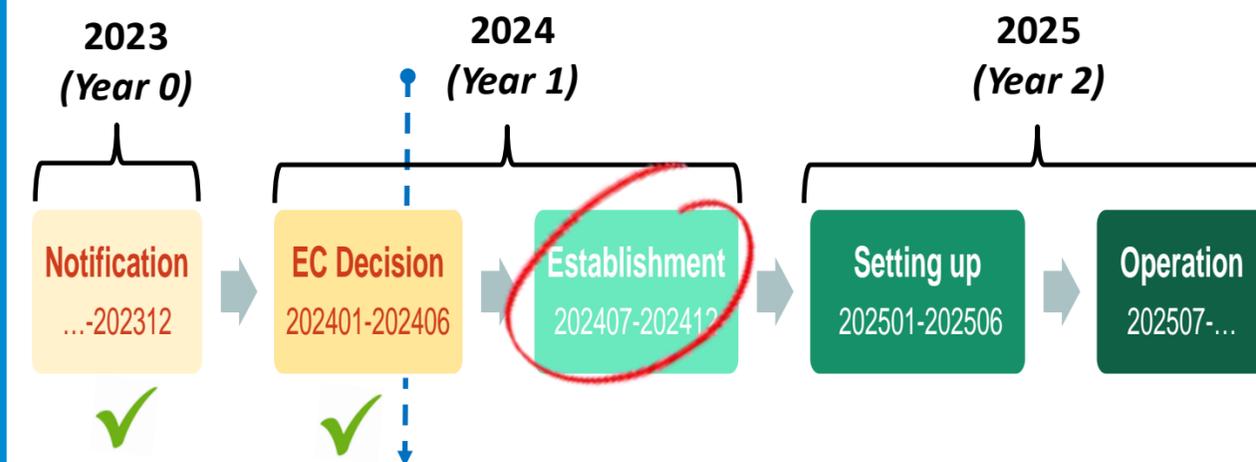
WITH WHOM?

Synergies with other EU initiatives: Living-in.eu, EDIH, Scalable cities, TEFs (AI), National Networks: (Innpulso, RECI), International Networks : ITU (UN), OASC,...

	Aplicant	nº projects funded	% funding	Deadline
Cloud-Data (20M) Cascade funding 20 = 3 + 17	No cities (3 entities, 3 countries)	1	100%	21/11/2024
	Cities	<=17	50%	n/a
Bestuse (25M)	EDICs, JU, IPCEI, ERICs (EDIC on LDT 1 only proposal)	?	50%	21/11/2024

WHEN?

- Notification to European Commission in December 2023
- Approved set up 1st Feb 2024 (OJEU 7th Feb)
- Implementation process in Valencia
- Letter of Interest (cities)
- 1st General Assembly 4th November de 2024



LDT Citiverse EDIC (European Digital Infrastructure Consortium)



EU LDT Toolbox: An advanced set of tools to enable digital twins benefits on EU cities.

3 simple steps to enable the benefits of a Digital Twin to support your decision-making and planning processes effectively.

Being implemented and will start the Pilot Program with 6 European cities in January 2026



SUPPORTING ECOSYSTEMS

Moderador:

Daniel Vega Díaz, Subdirección de Territorios Inteligentes de FEMP

Ponentes:

- **Gabriela Ruseva**, Living-in.EU Project Coordinator (Eurocities)
- **Ernesto Faubel Cubells**, Chair of EDIC on LDTs towards the CitiVERSE (Ayuntamiento de Valencia)
- **Carmen Lavado Sánchez**, Jefa de Servicios de Tecnología y Sistemas de la Información (Ayuntamiento de

A person in a white shirt is holding a tablet. The tablet screen displays a city skyline at night, with several skyscrapers illuminated. A white network diagram, consisting of interconnected nodes and lines, is overlaid on the cityscape. The background of the entire image is a blurred cityscape at dusk or dawn.

OPORTUNIDADES DE FINANCIACIÓN

OPORTUNIDADES DE FINANCIACIÓN

Moderador:

Ignacio García Vega, Chief Innovation Officer
(Serendipity)

Ponente:

Jesús Herrero Poza, Director General de Red.es
(Ministerio para la Transformación Digital y de la Función
Pública)

Presupuesto EU 2021-2027

Multiannual Financial Framework (MFF)

The EU's 7-year budget

€1.211 trillion



€806.9 billion

NextGenerationEU

COVID-19 recovery package

Recovery and Resilience Facility

€723.8 billion

€338.0 billion grants

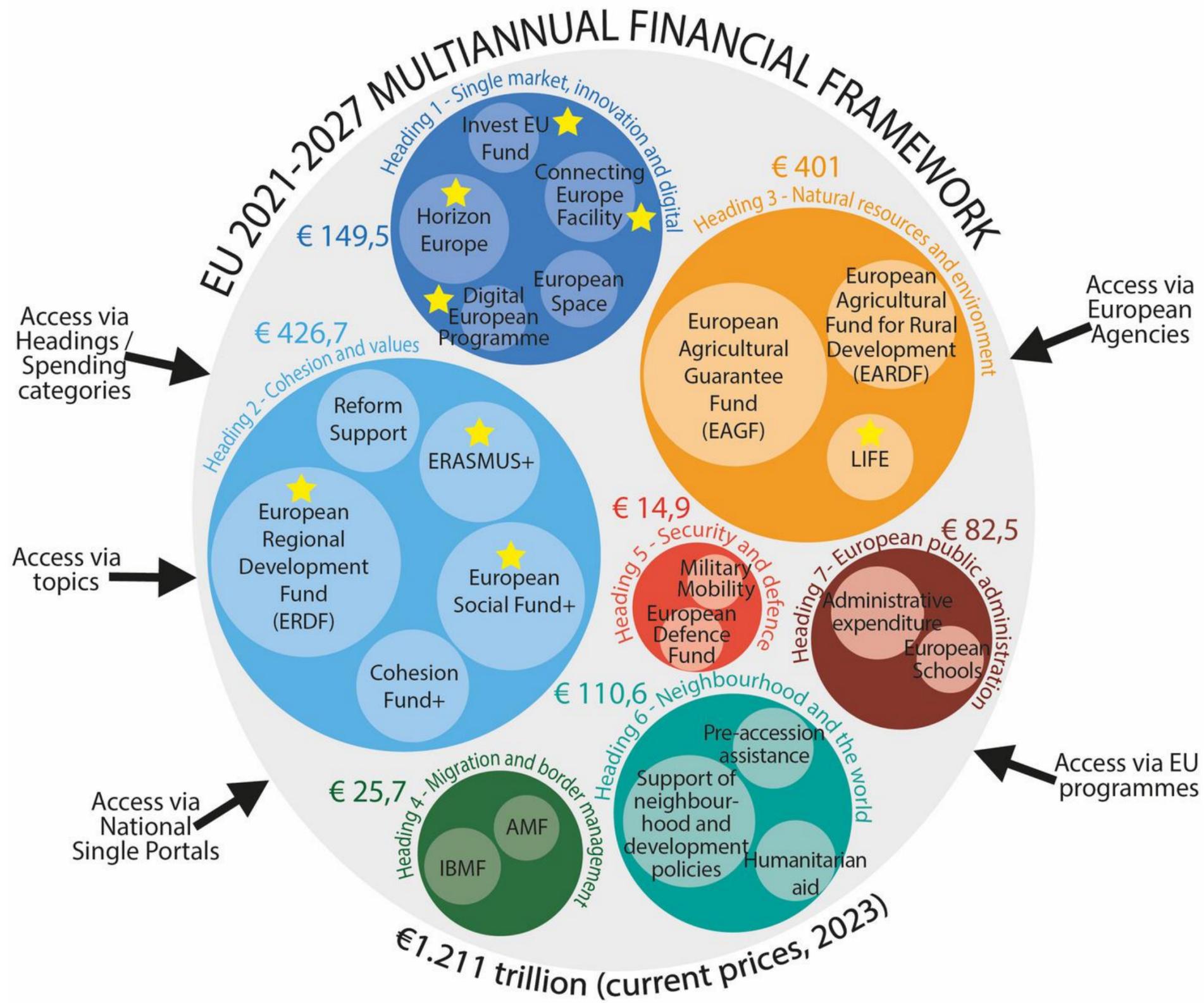
€385.8 billion loans

NextGenerationEU contribution to other programmes

EUR 83.1 billion

Note: All amounts are in current prices.

Multiples oportunidades de financiación



Principales programas Europeos

Cada programa contribuye de forma única a la transformación digital de las administraciones públicas, apoyando a la UE objetivos de crecimiento sostenible, competitividad y cohesión.



Digital Europe Programme (DEP) supports the development of digital infrastructure/skills, focusing on public admin efficiency + accessibility.



HORIZON EUROPE

Horizon Europe funds research and innovation projects to advance digital technologies and public services.



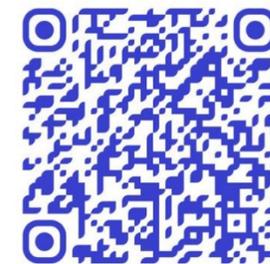
Interreg promotes regional cooperation to enhance digital connectivity and innovation in public services.



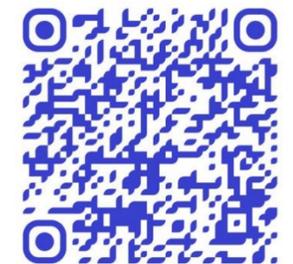
Technical Support Instrument (TSI) offers tailored technical support for designing/ implementing digital reforms in public admin.



Connecting Europe Facility (CEF) improves digital networks and infrastructure, enhancing public administration services and connectivity.



Más info:



Próximas oportunidades de financiación

TOPIC OPPORTUNITY	DATES	AVAILABLE FUNDING
DEP: Towards networked Local Digital Twins in the EU	Open 4.7.24 Close 21.1.24	20 MEuro funding – 1 project sought (100% coordination for max 15% of the budget, 50% cascading grants)
DEP: Support to the Implementation of Multi-Country Projects	Open 4.7.24 Close 21.11.24	125 MEuro funding – Several project sought with simple grants (50%)
HE (NEB): New governance models for the co-design and co-construction of public spaces in neighbourhoods by communities	Open 7.5.24 Close 19.9.24	8 MEuro funding – 2 projects expected – innovation grants (70/100 based on profit or not profit)
HE (NEB): Setting up a New European Bauhaus hub for results and impact	Open 7.5.24 Close 19.9.24	1.8 MEuro funding – 1 project expected – coordination action (100%).
Cascade funding: European data space for smart communities	Open 1.06.24 Close 28.02.25	Three Open Calls during the period. It funds pilot projects up to 3M €w with 50% cofund to advance the development and implementation of data spaces.
Cascade funding: Other funding opportunities	Several dates	Citcom.AI, Communicity, etc. Funding available for pilots to leverage AI and other emerging technologies in addressing the needs of cities and communities

Próximas oportunidades de financiación

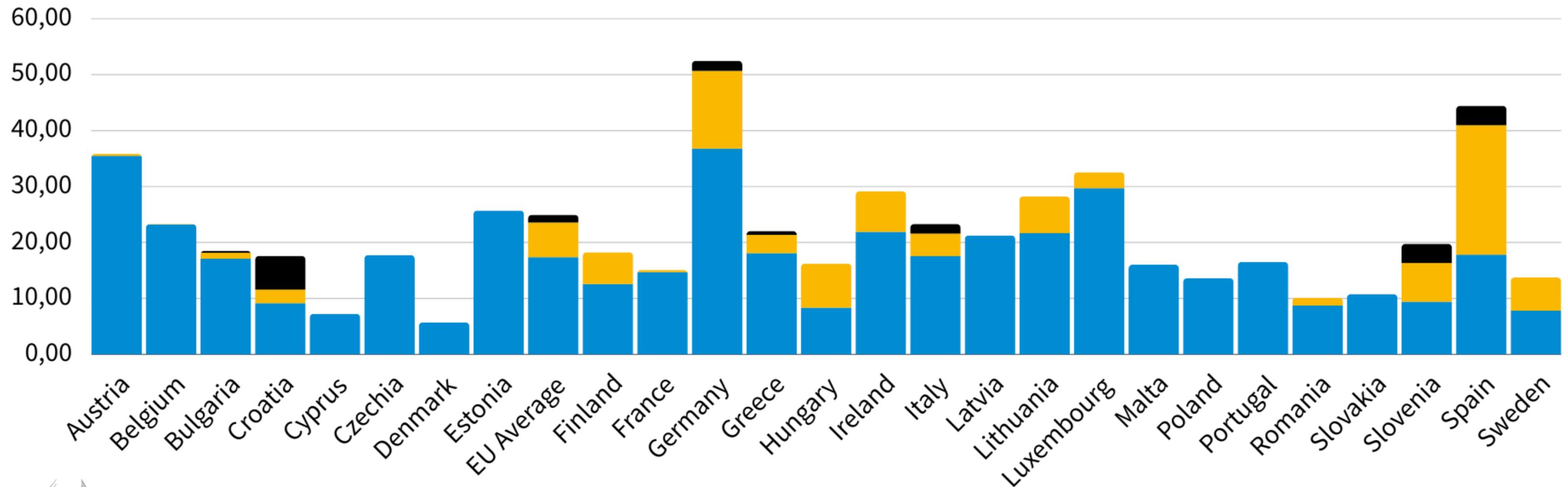
TOPIC OPPORTUNITY	DATES	AVAILABLE FUNDING
HORIZON: Rethinking Urban Spaces Towards Climate Neutrality	Open 17.9.24 Close 11.2.25	45 MEuro funding – Projects must include pilot demonstrations in at least 3 cities , including both urban and suburban areas.
HORIZON: Zero-Pollution Cities	Open 17.9.24 Close 11.2.25	20 MEuro funding - Projects must include pilot demonstrations in at least 2 cities
HORIZON: Mobility Management Plans and Behavioral Change	Open 17.9.24 Close 11.2.25	5 MEuro funding - Co design activities with stakeholders and citizens
HORIZON: Integrated Peri-Urban Areas in the Transition Towards Climate Neutrality	Open 17.9.24 Close 11.2.25	28 MEuro funding - Pilot demonstrations in at least 3 peri-urban areas.

Las convocatorias de financiación Europeas brindan una oportunidad importante para transformar los espacios urbanos hacia la neutralidad climática. Estas iniciativas no solo apoyan la innovación tecnológica y de políticas, sino que también promueven la colaboración entre diversas partes interesadas para lograr impactos ambientales duraderos.

Mecanismo de Recuperación y Resiliencia

El Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, financiado con los fondos europeos Next Generation EU, tiene cuatro objetivos transversales: avanzar hacia una España más verde, más digital, más cohesionada social y territorialmente, y más igualitaria. En su primera fase, el plan destina 20.000 millones de euros a la transformación digital del tejido productivo, representando aproximadamente el 30% de las inversiones previstas, marcando un hito sin precedentes en la inversión en digitalización y su impacto transformador.

■ Digital Transformation ■ Digital Transformation & Social, Economic, and Institutional Development
■ Digital Transformation & Green Transition



Desbloquear el futuro mediante financiación

Existen amplias oportunidades de financiación para realizar inversiones a largo plazo en infraestructura digital y transformación de la sostenibilidad. Elaborar un plan de financiación estratégico que integre a la perfección recursos europeos, nacionales y regionales para mejorar cada faceta de la transformación de su ciudad.

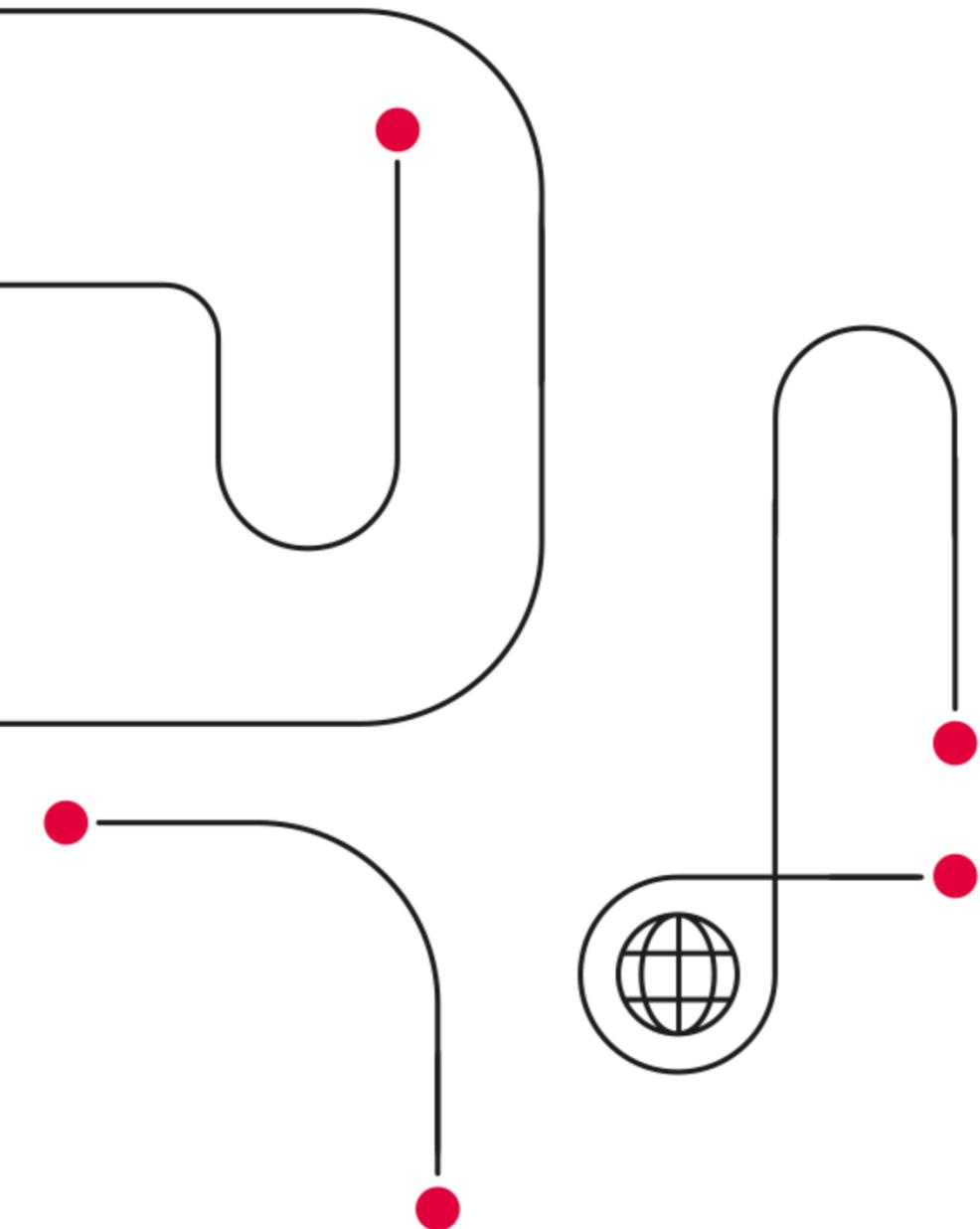


18 de septiembre de 2024



Hacia un incremento de la digitalización de las ciudades y regiones españolas

Jesús Herrero, director general de Red.es



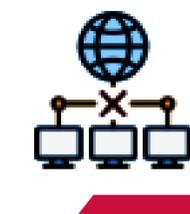


- Desde su constitución en el año 2002, Red.es ha gestionado los fondos FEDER y FSE y, desde 2021, los fondos MRR.
- Red.es es un organismo intermedio de fondos europeos que dispone de un Fondo de Maniobra financiado por Fondos Propios que permite adelantar la financiación del gasto antes de obtener los retornos de los fondos europeos.
- Los fondos MRR se están utilizando para financiar el Plan Nacional de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR) articulado en torno a 4 ejes, siendo la transformación digital uno de ellos. Red.es tiene un papel crucial como entidad creada para ejecutar y desplegar los planes previstos para la digitalización de España.
- En la última revisión de los objetivos anuales determinó que se ha producido un ascenso del 47,27% en la ejecución de los fondos MRR, fundamentalmente por la puesta en marcha del programa Kit Consulting y el incremento de ayudas en la 3ª convocatoria Kit Digital.





- Red.es ha puesto en marcha varios proyectos destinados a la digitalización de las ciudades y regiones españolas, el **Plan de Ciudades y Territorios Inteligentes**.
- El Plan de Ciudades y Territorios Inteligentes comenzó en 2014 hasta la actualidad con un resultado de **61 proyectos de digitalización** dirigidos a entidades locales y **una inversión de 200 M€**.
- Red.es ha sido una **entidad pionera en el fomento de las ciudades inteligentes** y el principal soporte del gobierno de España en acometer estos retos, así como en la implantación del **concepto *Smart cities*** en nuestro país.
- Con la digitalización de los ayuntamientos o regiones españolas se pretende contribuir a dar solución a **problemas nacionales**:
 - ✓ El reto de mejorar la **vida de los ciudadanos** (infraestructuras, equipamientos y servicios públicos).
 - ✓ El reto de preparar a las ciudades para que el **futuro desarrollo económico y demográfico**.
 - ✓ El reto de la **cohesión territorial**, la **sostenibilidad ambiental** y la **despoblación**.





- **Ciudades.** Las 2 primeras fueron destinadas para potenciar el empleo de las TIC en el desarrollo de las ciudades y territorios e **impactar positivamente en las oportunidades de desarrollo económico, en la calidad de vida de sus ciudadanos y en el nivel de los servicios públicos.**
- **Islas.** La 3ª convocatoria estuvo destinada exclusivamente a implementar las TIC en **Canarias y Baleares** para **mitigar el factor negativo de la insularidad** en estos territorios.
- **Destinos turísticos.** La 4ª convocatoria iba dirigida a la transformación digital en ciudades y territorios donde el impacto del **turismo** en la actividad económica y el empleo es relevante para que, a través de las TIC, evolucionasen hacia un **modelo energético y medioambiental sostenible.**
- **Edificios.** La 5ª se orientó a la **transformación de edificios públicos** de las ciudades a edificios inteligentes como estaciones o museos, mejorando su eficiencia.
- **Desarrollo económico.** La 6ª promuevan una **infraestructura de mercado carácter tecnológico** y que, por este medio, se consiga **generar empleo y retener y fomentar una actividad económica de futuro.**

Recuerda

- 1 Prepara tu estrategia de ciudad para implementar Gemelos Digitales
- 2 Únete al movimiento **LIVING-IN.EU** [aquí](#)
- 3 Evalúa tu madurez digital con LORDIMAS [aquí](#)
- 4 Cuenta con el apoyo de  FEDERACION ESPAÑOLA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS
- 5 Descubre los MIMs Plus para construir tu Arquitectura de Datos Abiertos [aquí](#)
- 6 Participa en la Open Call for Twin Cities de Net Zero Cities [aquí](#)
- 7 Expresa tu interés para participar en el Online Procurement Helpdesk [aquí](#)
- 8 No te pierdas los siguientes eventos para comunidades inteligentes en la UE: ¡quedan 23 Estados! [Aquí](#) y a través del LinkedIn de Living-in.EU

12 DE
NOVIEMBRE

19 DE
NOVIEMBRE

26 DE
NOVIEMBRE

CLAUSURA



LUIS MARTÍNEZ-SICLUNA SEPÚLVEDA

SECRETARIO GENERAL DE FEMP

Apreciamos tu valoración:



<https://gqr.sh/ZsSt> 🔍

ADHESIONES A LIVING-IN.EU



**LUIS MARTÍNEZ-SICLUNA
SEPÚLVEDA**
SECRETARIO GENERAL DE FEMP

**M^a MERINDA SÁDABA
TERRIBAS**
ALCALDESA LAS GABIAS



Funded by
the European Union



LIVING-IN.EU

Living life the European way.
Where digitalization makes your life easier
and brings us into balance with nature.

Join us in creating our future.



LIVING-IN.EU | GO-LI.EU



