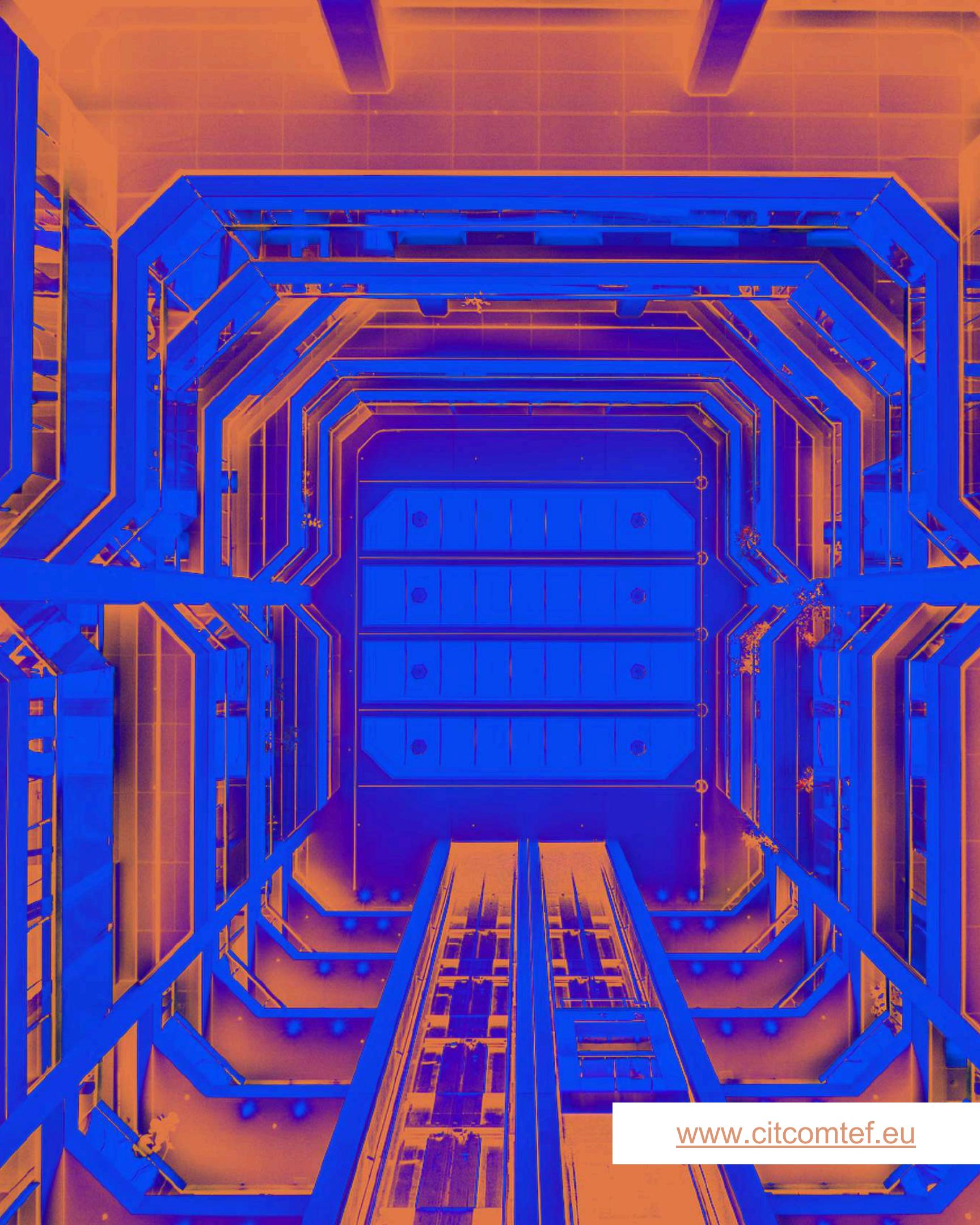


CitCom^{AI}

Testing AI
in Smart Cities and
Communities

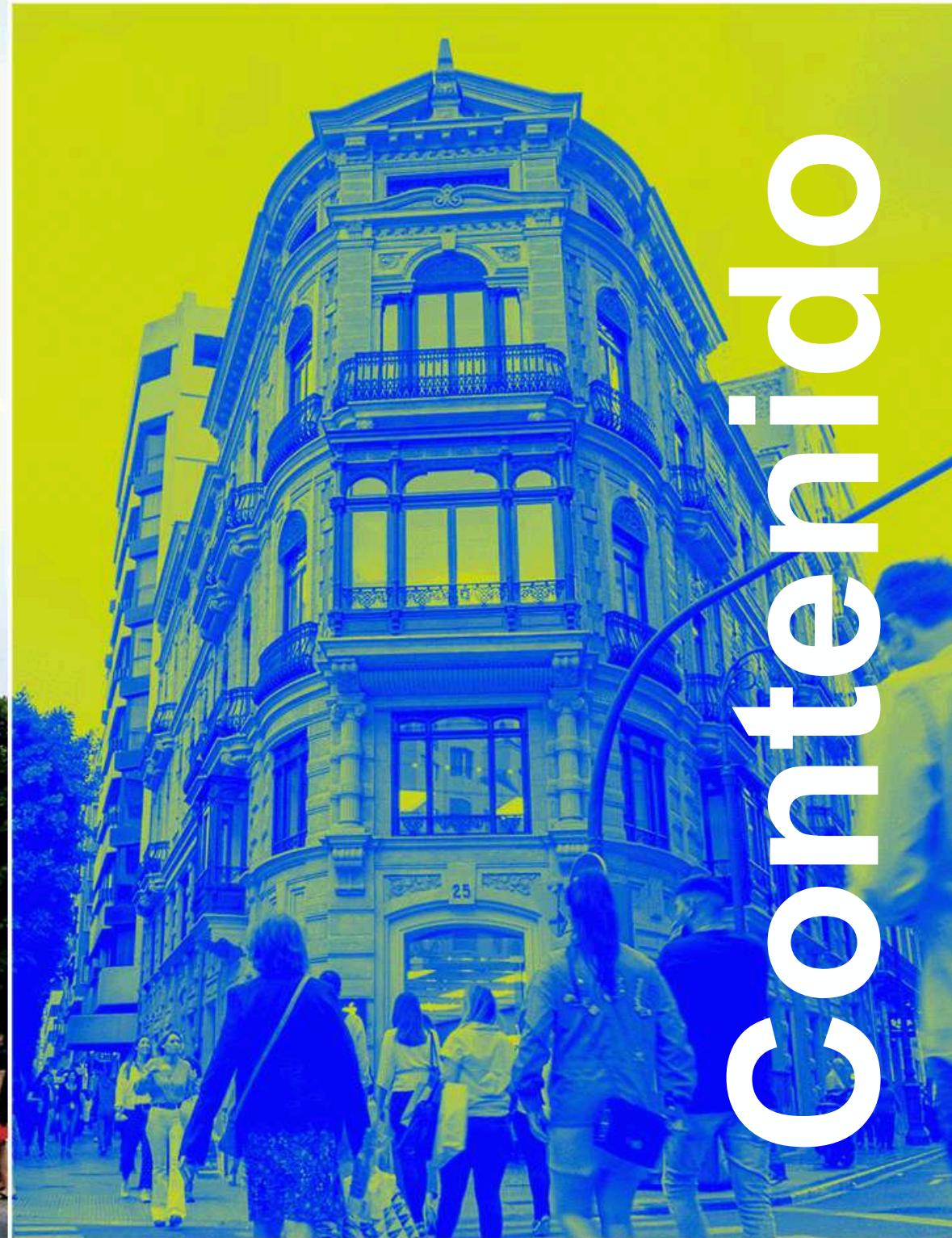


www.citcomtef.eu



Contenido

- 03** ¿Qué es CitCom.ai?
- 07** Estructura del proyecto
- 09** Partners
- 10** El papel de València
- 13** Experimentos
- 14** Monitorización acústica y ambiental
- 17** Gestión eficiente del turismo
- 21** Gestión eficiente de residuos
- 23** Equipo València Innovation Capital
- 24** Contacto



¿Qué es CitCom.ai TEF?

Prueba y valida tecnologías avanzadas en entornos reales.

CitCom.ai es un proyecto europeo que crea espacios de prueba y experimentación para tecnologías de Inteligencia Artificial (IA) y robótica en ciudades.

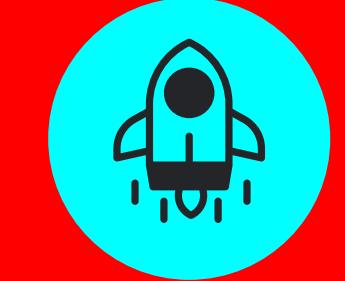
Financiado por el programa Digital Europe, su objetivo es acelerar la adopción de la IA en entornos urbanos reales.



Experimenta
Testea
Valida
¡Repite!

Misión del proyecto

 **Usar la IA para mejorar la vida urbana**

 **Apoyar a empresas y startups en la validación de soluciones digitales**

 **Promover una IA ética, inclusiva y sostenible**

 **Reforzar la colaboración entre ciudades, instituciones y ecosistemas de innovación**

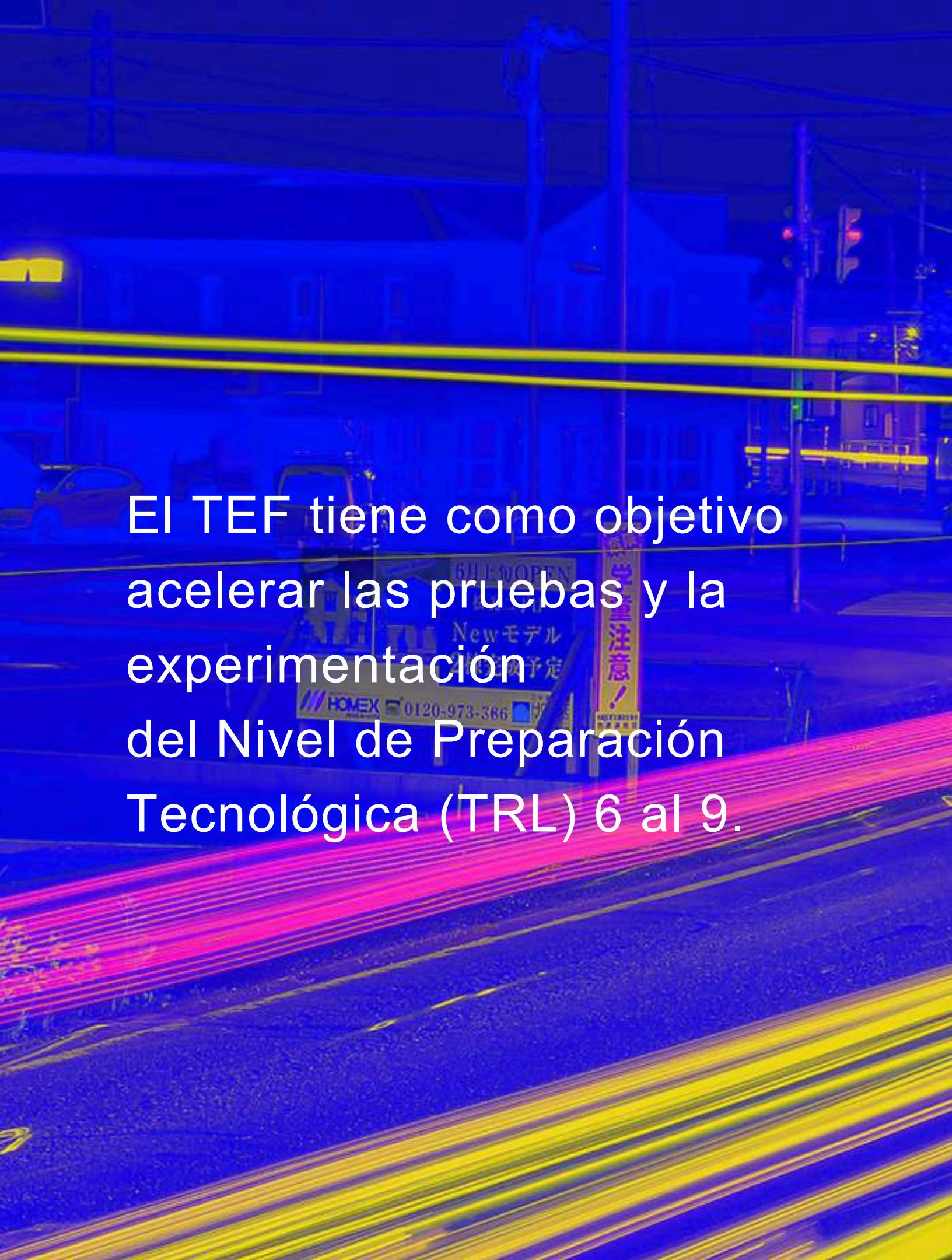


¿Qué es un Testing and Experimentation Facility (TEF)?

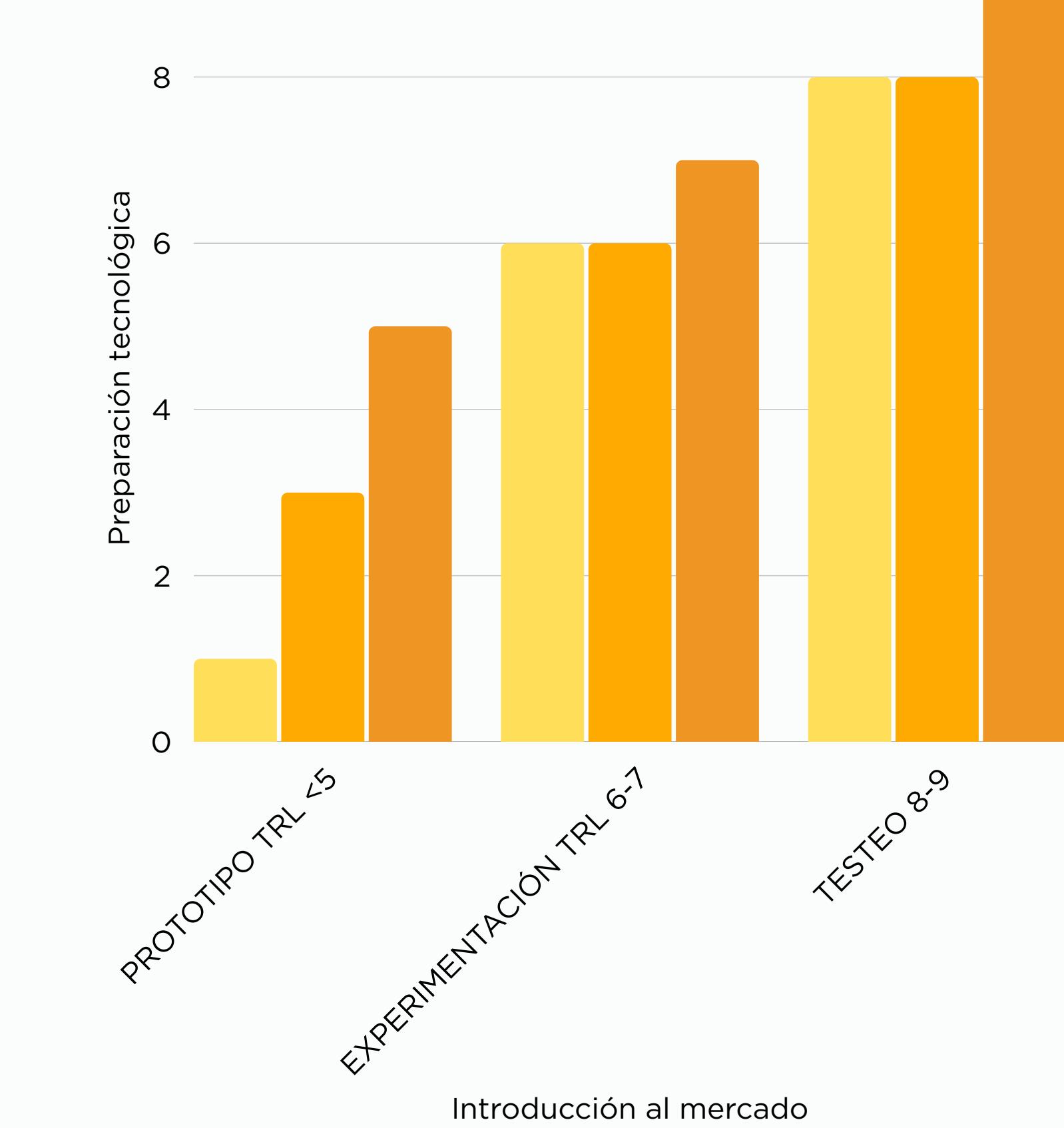
Una iniciativa europea para mejorar el desarrollo de la IA responsable en Europa

Los TEF son instalaciones permanentes en la Unión Europea donde se pueden probar y validar tecnologías digitales avanzadas —como la inteligencia artificial, la robótica o el procesamiento de datos— en condiciones reales o simuladas.

- Permiten el acceso a infraestructuras, expertos y marcos regulatorios.
- Aceleran la llegada al mercado y reduce riesgos y costes.
- Garantizan el cumplimiento ético y normativo de las soluciones digitales.



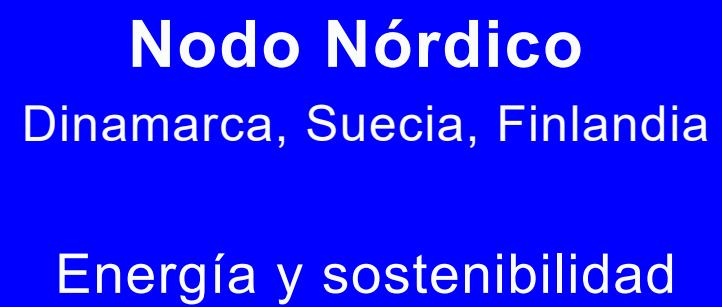
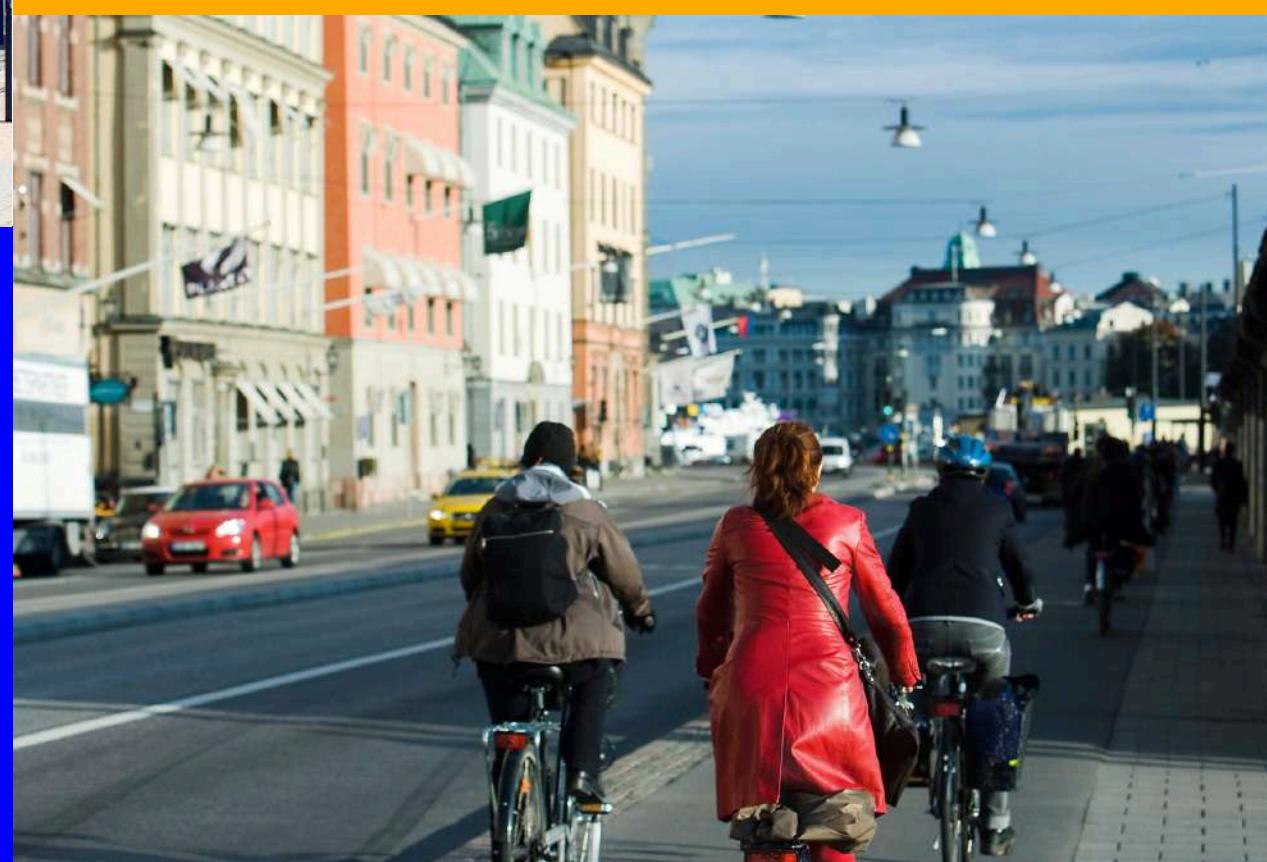
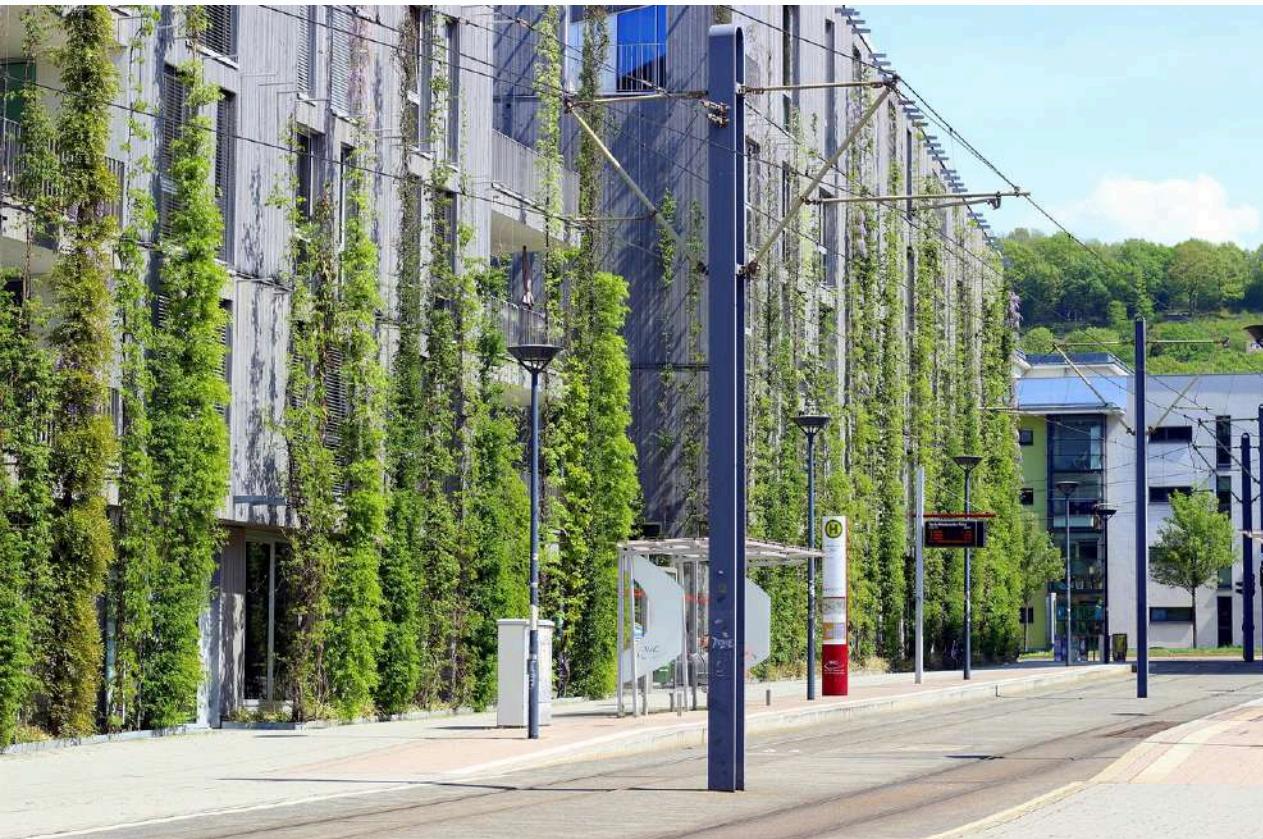
El TEF tiene como objetivo acelerar las pruebas y la experimentación del Nivel de Preparación Tecnológica (TRL) 6 al 9.



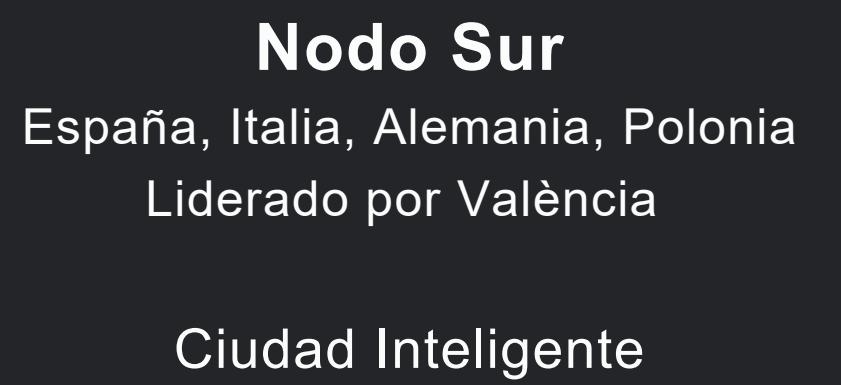
Estructura del proyecto



CitCom.ai se organiza en **tres supernodos europeos** que cuentan con **laboratorios, partners tecnológicos y experimentos reales** para probar soluciones de IA



Energía y sostenibilidad





Partners



Université
Gustave Eiffel

lne centerdenmark

UNIVERSITAT
DE VALÈNCIA

MECHELEN

BRUXELLES MOBILITÉ
SERVICE PUBLIC RÉGIONAL DE BRUXELLES

València
Innovation
Capital

imec

RI.
SE

GATE
21

DANISH
TECHNOLOGICAL
INSTITUTE

libelium

gtm
GOVTECH
MIDJYLLAND

S2GRUPO

NET ZERO
INNOVATION HUB FOR DATA CENTERS

Business
TAMPERE

POLITECNICO
MILANO 1863

FIWARE

Vlaanderen
verbeelding werkt

STIB
.brussels

paradigm
.brussels

Systemx
INSTITUT DE RECHERCHES
TECHNOLOGIQUES

CITY OF
AARHUS

Universitat
Politècnica
de València

nunsys
GROUP

EINDHOVEN

Politechnika
Warszawska

AJUNTAMENT
DE VALÈNCIA

LUXEMBOURG
INSTITUTE OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

BABLE

VUB
VRIJE
UNIVERSITEIT
BRUSSEL

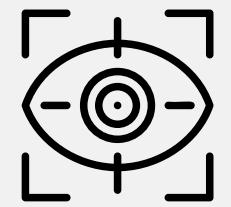
El papel de València en CitCom.ai

València, líder del Súper Nodo Sur.

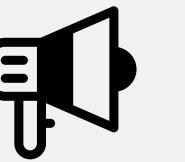
Un ecosistema que transforma innovación y tecnología en proyectos con impacto real en la ciudad



Nuestros servicios



DESARROLLO Y
TESTEO
DE ALGORITMOS
DE IA



COMUNICACIÓN Y
DIFUSIÓN DE
ACTIVIDADES



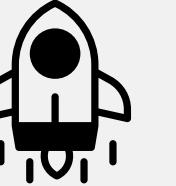
ACCESO A LA
PLATAFORMA
VLCI OPEN DATA



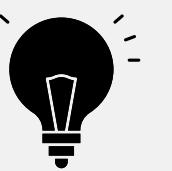
SANDBOX URBANO



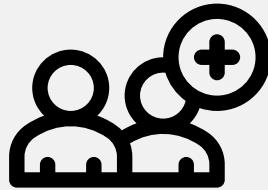
CIBERSEGURIDAD
Y SERVICIOS EN
LA NUBE



SUPERCOMPUTACIÓN
(HPC)



ACOMPAÑAMIENTO
PARA IDEAR
EXPERIMENTOS

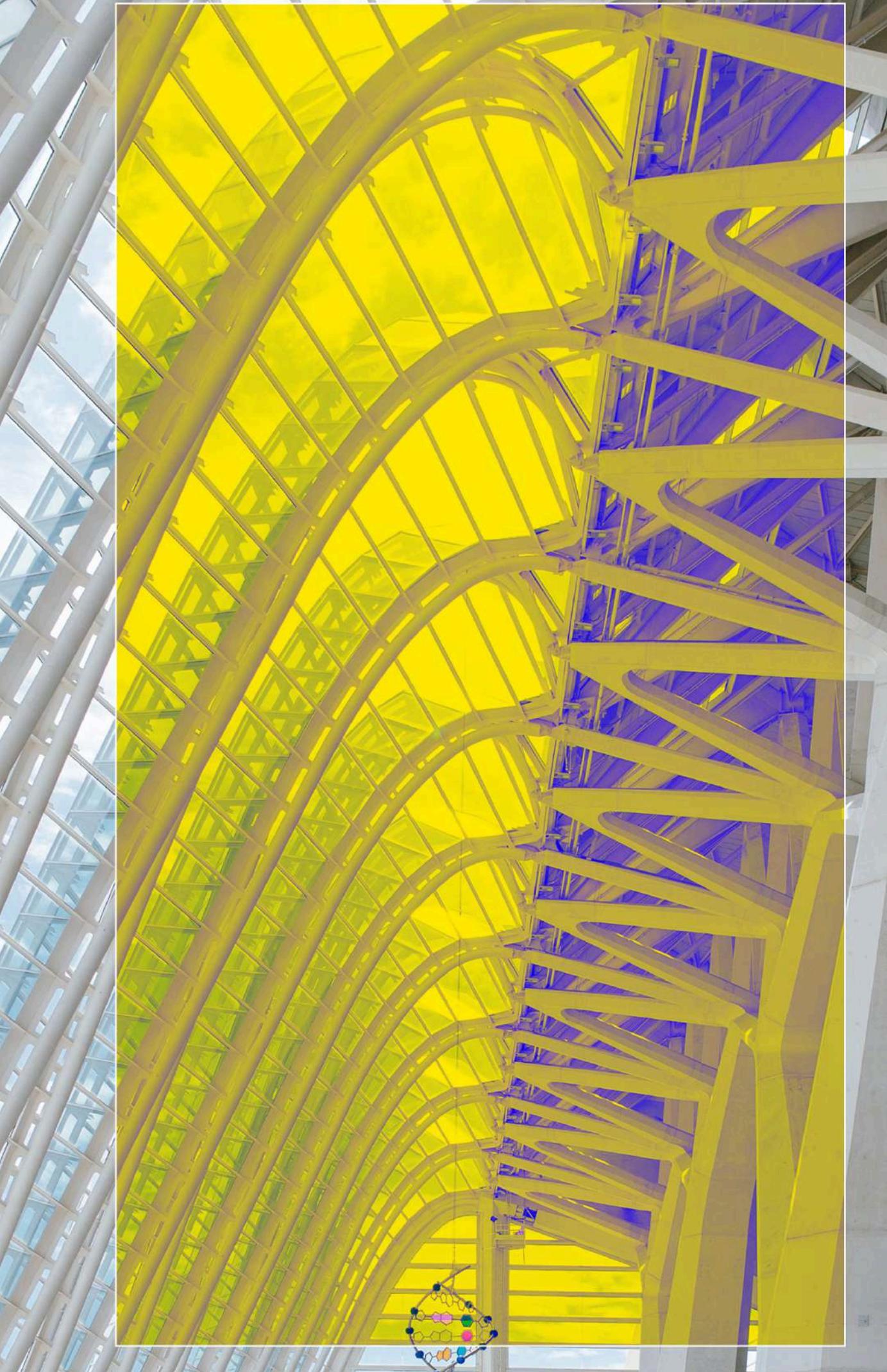


CONEXIÓN CON
REDES EUROPEAS
(EDIC, RECI, OASC)

La innovación está al servicio de las personas.

La ciudad actúa como un banco de pruebas (**Urban Sandbox**) para validar soluciones de inteligencia artificial en entornos reales, abordando desafíos en áreas como:

- Gestión de residuos.
- Monitorización ambiental y acústica.
- Turismo inteligente.
- Optimización de rutas.

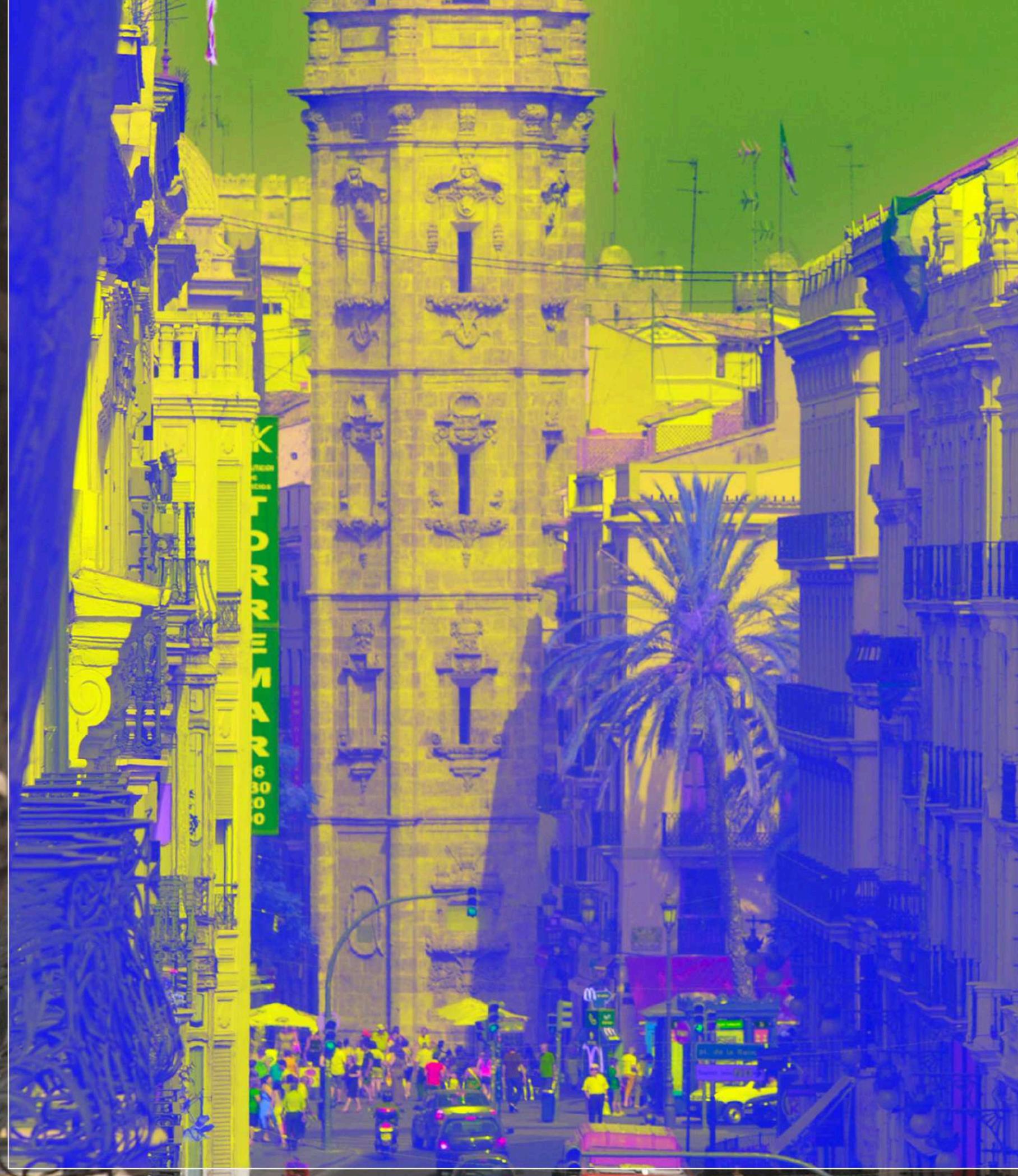




València

Experimentos

• • • —



Monitorización acústica y ambiental





Estimación de contaminación del tráfico urbano en València mediante IA.



Objetivo principal: Predecir e informar en tiempo real sobre niveles de contaminación para mejorar decisiones de movilidad y sostenibilidad.



Problema que resuelve: Falta de datos accesibles y precisos sobre la contaminación derivada del tráfico.



Cómo se aplica: Combina sensores de tráfico y calidad del aire con algoritmos de IA para ofrecer estimaciones precisas por zona y momento.





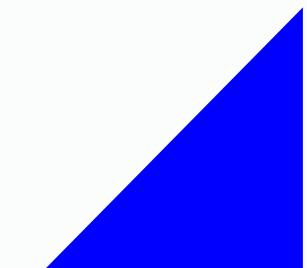
Predicción de tráfico urbano en València mediante IA



Objetivo principal: Mejorar la gestión del tráfico y planificación de rutas en València mediante predicciones precisas de intensidad, densidad, ocupación y velocidad del tráfico.

Problema que resuelve: Evita congestiones y optimiza la movilidad urbana al anticipar el tráfico y sus variaciones por clima, eventos y tipo de día.

Cómo se aplica: Modelos de IA entrenados con datos históricos de tráfico y meteorológicos generan mapas de calor y predicciones por hora, accesibles para autoridades y empresas.





València

Gestión eficiente
del turismo





Chatbot turístico



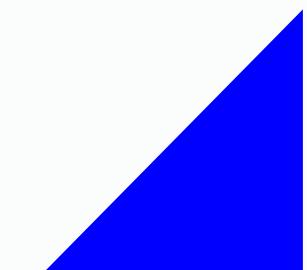
Objetivo principal: Facilitar a turistas información precisa, actualizada y accesible sobre la ciudad, mejorando su experiencia.



Problema que resuelve: Evita que los visitantes pierdan tiempo buscando información dispersa y garantiza respuestas adaptadas a sus intereses y consultas en su propio idioma.



Cómo se aplica: El chatbot utiliza datos turísticos de València para responder automáticamente preguntas de los visitantes de manera personalizada y en su idioma.





Gestión del impacto del turismo en la ciudad



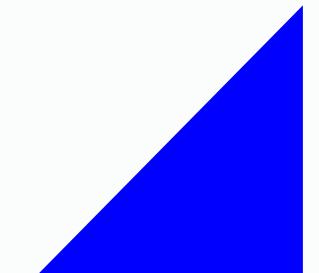
Objetivo principal: Ayudar al gobierno local y a los gestores urbanos a entender cómo perciben los residentes y los turistas diferentes barrios de València.



Problema que resuelve: Detectar conflictos o tensiones entre las necesidades de los residentes y la actividad turística, como quejas por masificación, ruido o pérdida de calidad de vida.



Cómo se aplica: Se analizan opiniones de turistas (TripAdvisor) y sentimientos de residentes (Twitter, Instagram, Facebook). Se identifica la diferencia de percepción entre ambos grupos mediante el discrepancy index. Se localizan barrios con mayor desalineación para priorizar intervenciones o medidas de planificación urbana.





Mapa de flujo turístico



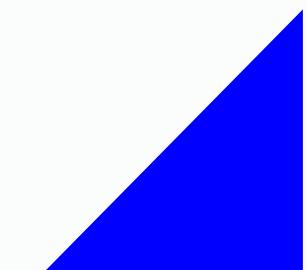
Objetivo principal: Visualizar patrones turísticos y anticipar aglomeraciones para mejorar la experiencia de visitantes y la planificación urbana.



Problema que resuelve: Facilita la interpretación de datos dispersos, identificando hotspots y tendencias temporales sin necesidad de combinar múltiples fuentes.



Cómo se aplica: Procesa los datos de la Valencia Tourist Card (VTC) 2022–2023 para generar heatmaps, clústeres y animaciones de flujo turístico por puntos de interés y barrios.





València

Gestión eficiente
de residuos





Optimización de rutas de recogida de residuos



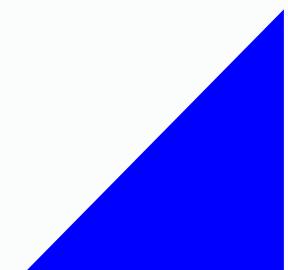
Objetivo principal: Reducir costes y emisiones optimizando rutas con IA



Problema que resuelve: Ineficiencia en rutas de recogida de residuos, costes altos y mayor impacto ambiental.



Cómo se aplica: La IA analiza ubicación y llenado de contenedores y ajusta rutas en tiempo real; probado en piloto y ajustado con datos reales.



Equipo València Innovation Capital

Un ecosistema que transforma innovación y tecnología en proyectos con impacto real en la ciudad



Bernat Adrià
Coordinador de Proyecto



Julián Torralba
Responsable Financiero



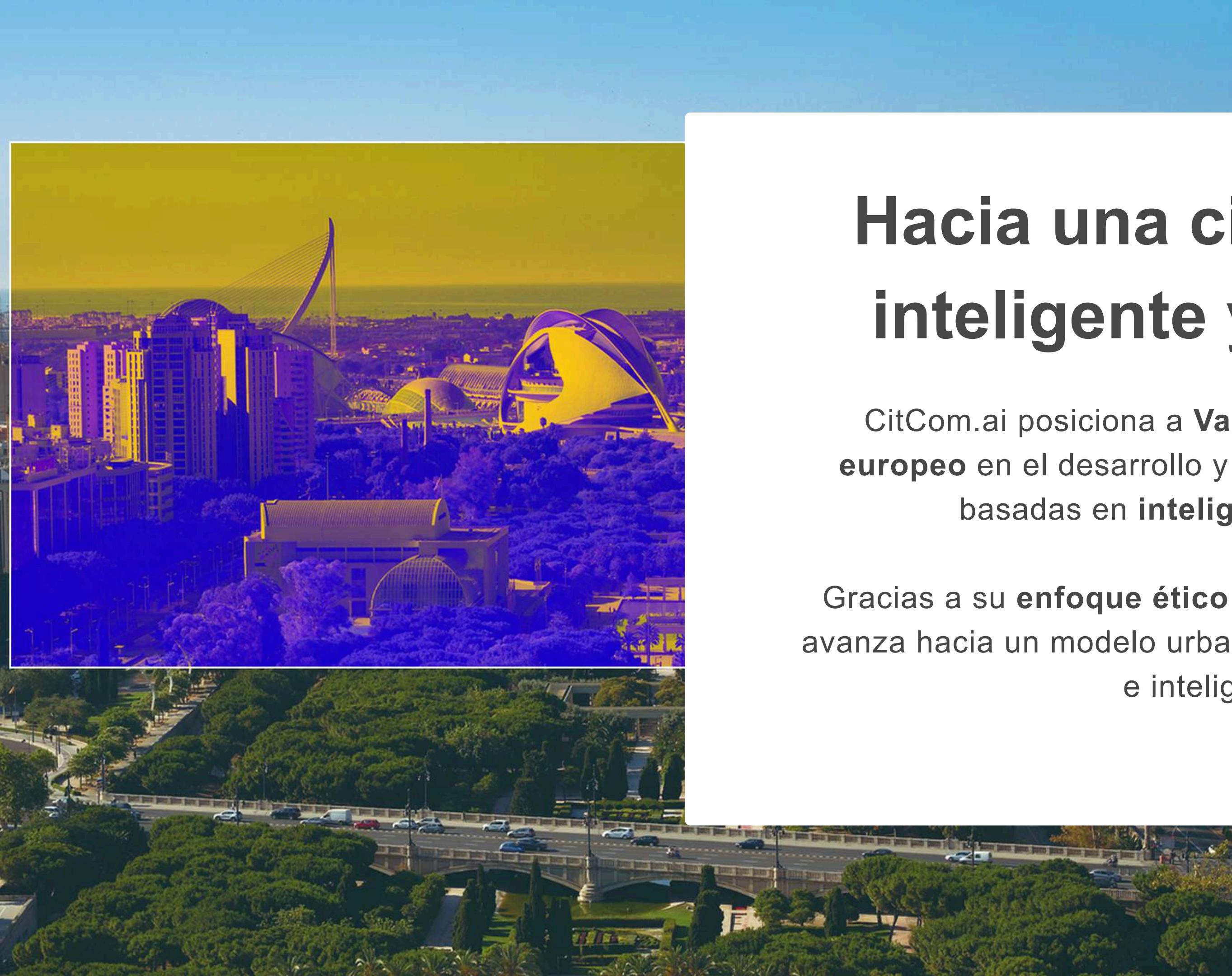
Empar Soriano
Técnica en Innovación



Miguel Mares
Técnico en Innovación



Olga Palomares
Comunicación



Hacia una ciudad más inteligente y humana

CitCom.ai posiciona a **València como referente europeo** en el desarrollo y validación de soluciones basadas en **inteligencia artificial**.

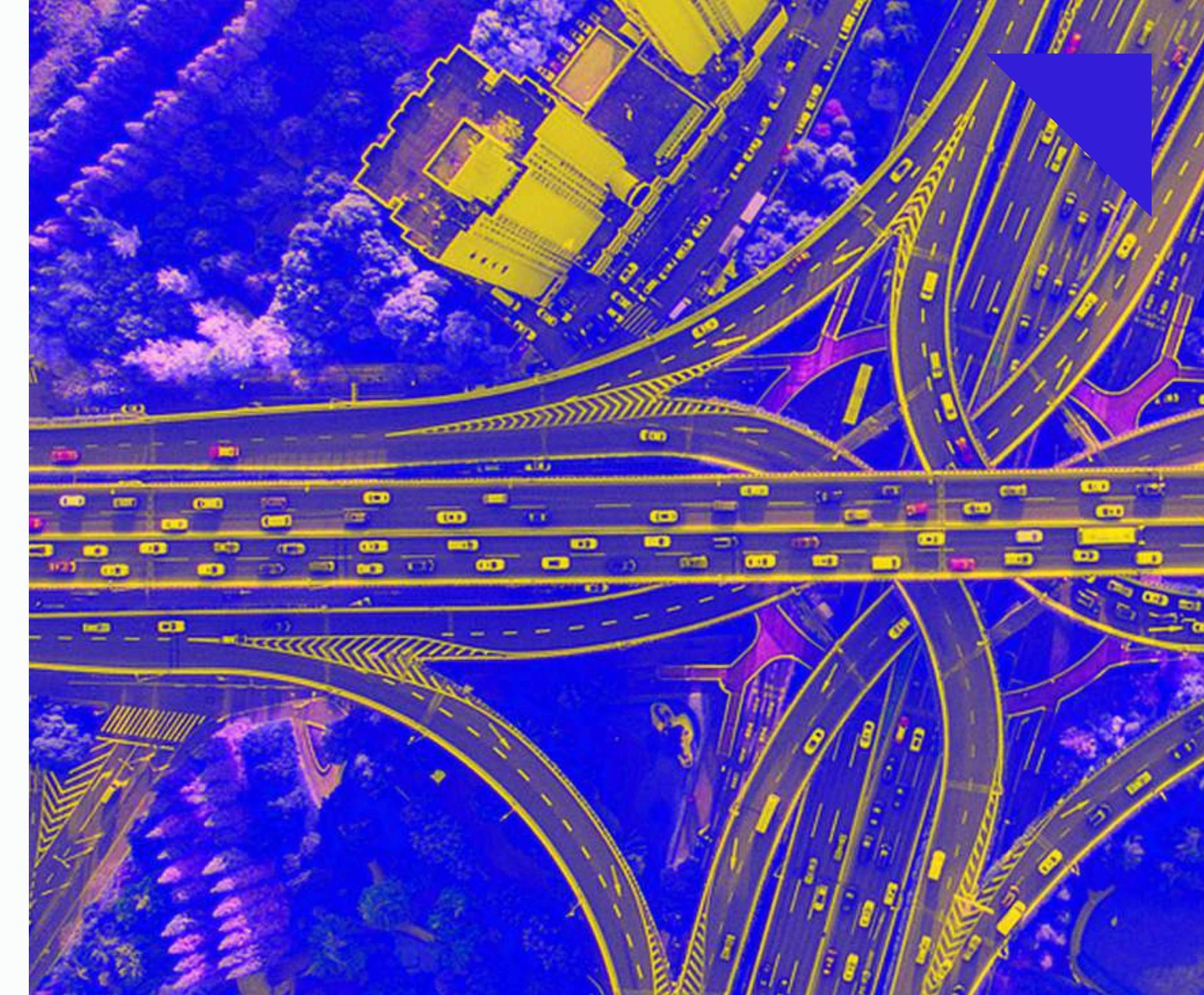
Gracias a su **enfoque ético y colaborativo**, la ciudad avanza hacia un modelo urbano más humano, sostenible e inteligente.

CitCom^{AI}

Visita www.citcomtef.eu y conoce cómo
València lidera la innovación urbana



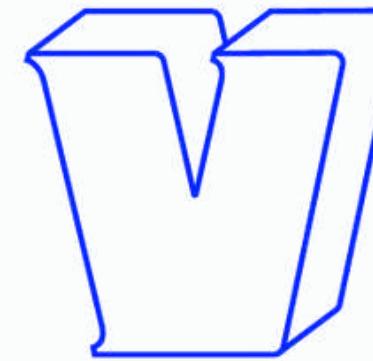
Co-funded by
the European Union



Testing AI
in Smart Cities and
Communities



**AJUNTAMENT
DE VALÈNCIA**



València
Innovation
Capital