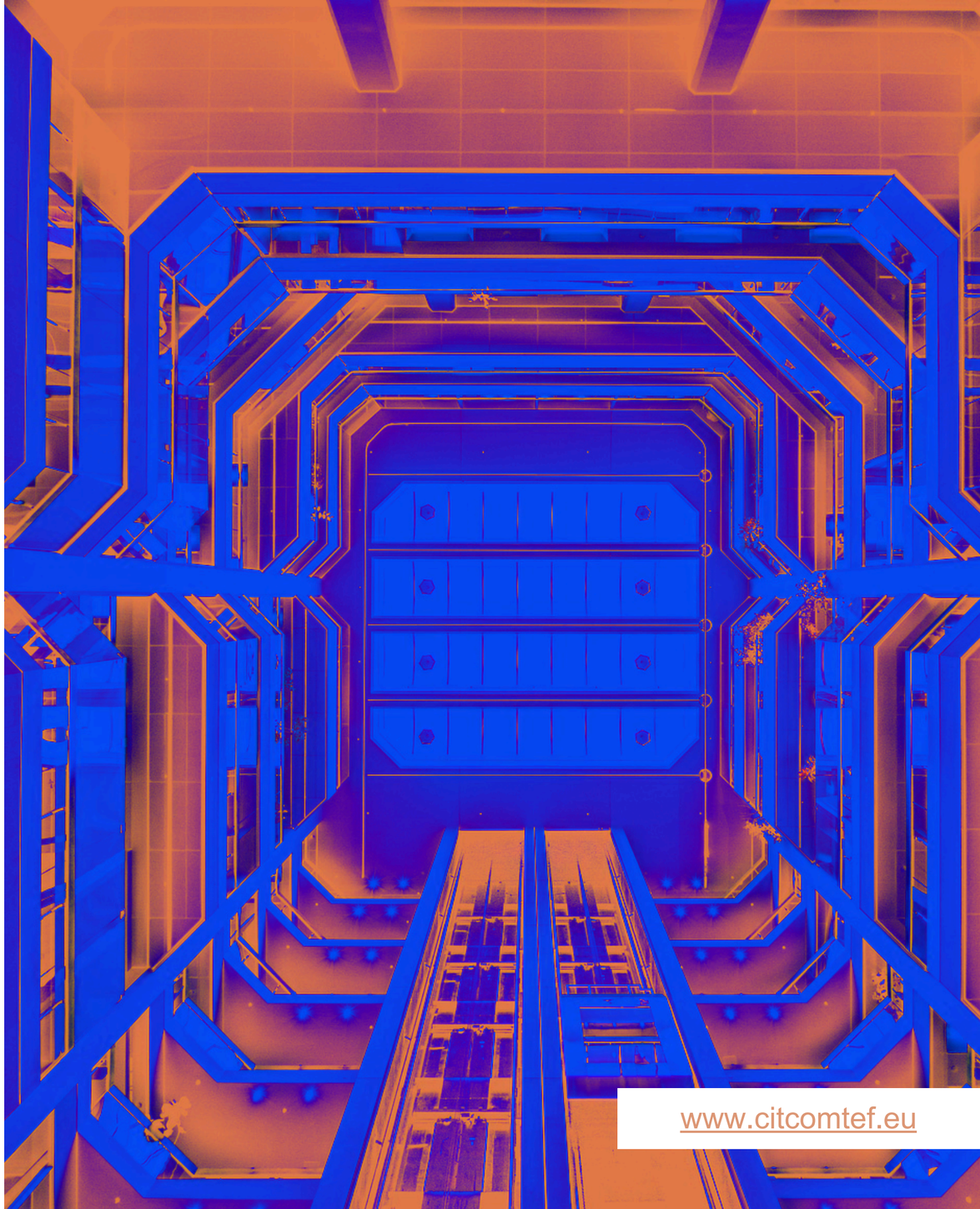
CitCom AI

Testing AI in Smart Cities and Communities



www.citcomtef.eu

Overlay



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

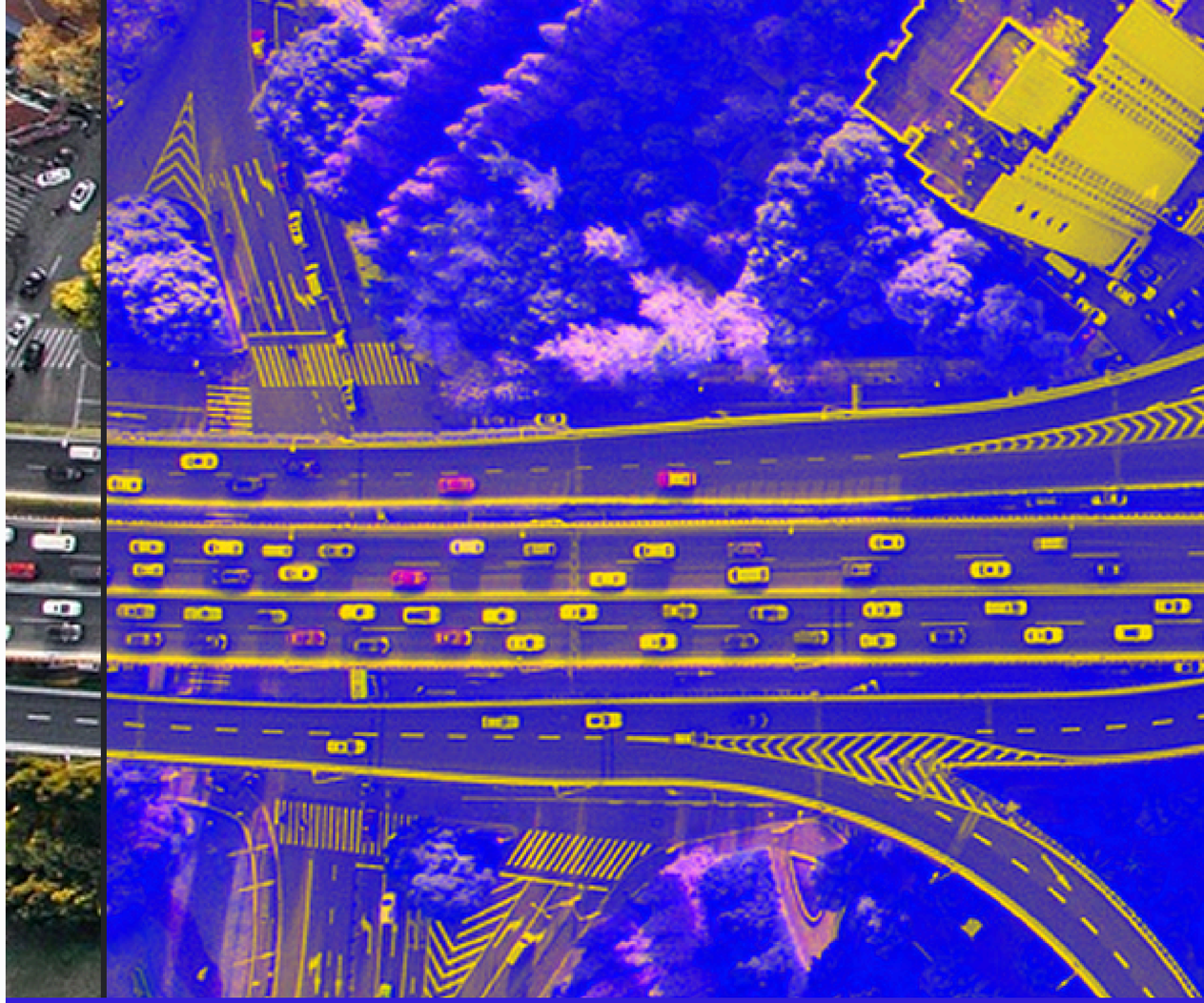
24 Contacto

¿Qué es CitCom.ai TEF?

La infraestructura europea para probar y validar Inteligencia Artificial en entornos urbanos.

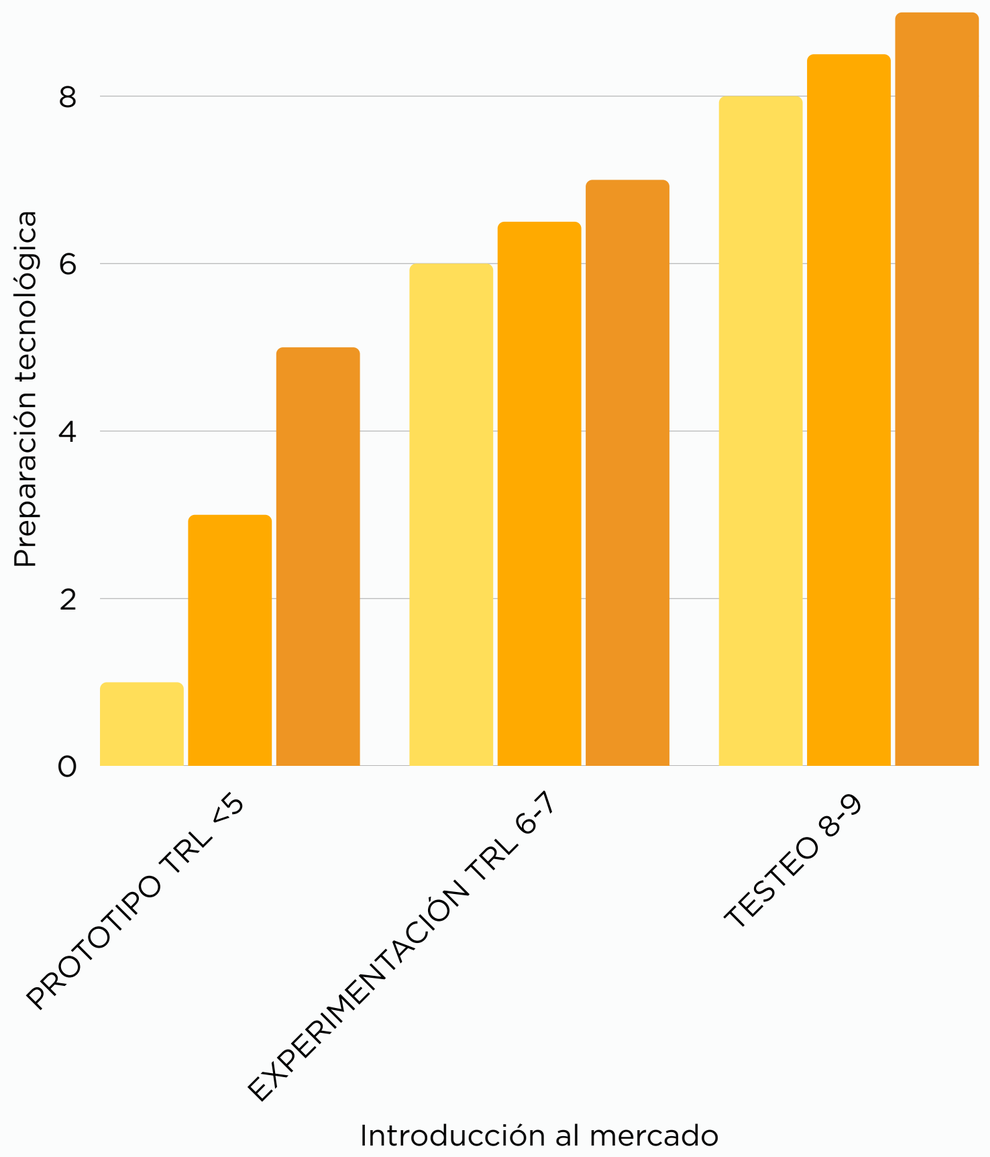
CitCom.AI es un proyecto europeo que pone a disposición de empresas, ciudades, investigadores y otros agentes del ecosistema **infraestructuras, datos, conocimiento experto y servicios especializados** para desarrollar, probar y validar soluciones de Inteligencia Artificial y robótica.

La experimentación puede realizarse en entornos urbanos reales o simulados, permitiendo comprobar el funcionamiento de las tecnologías en condiciones próximas a su aplicación real.



Experimenta
Testea
Valida
¡Repite!

CitCom.ai TEF está especialmente orientado a acelerar la experimentación y el testeo de soluciones entre los niveles de madurez tecnológica TRL 6 y 9.





¿A quién se dirige?

CitCom.ai conecta las necesidades de quienes desarrollan tecnología con las de quienes necesitan soluciones para sus ciudades.

Ciudades y administraciones

Identifica retos y necesidades.
Participa en el diseño de casos de uso.
Facilita entornos y datos para la experimentación.
Evalúa soluciones antes de plantear su adopción.

Empresas y startups de IA

Experimenta tus soluciones en entornos urbanos reales.
Accede a datos, infraestructuras y capacidades técnicas.
Evalúa su funcionamiento y avanza hacia mayores niveles de madurez tecnológica.

Investigadores y comunidad científica

Accede a entornos y datos para la investigación aplicada.
Participa en experimentos reales.
Colabora con ciudades, empresas y otros agentes para generar conocimiento compartido.

Ecosistema de innovación

Universidades, centros tecnológicos, EDIHs, redes de ciudades y organizaciones de innovación pueden conectar capacidades, compartir conocimiento y colaborar en nuevos proyectos y oportunidades de experimentación.

Estructura del proyecto

Más de 30 socios
de 10 países

Proyecto de 5 años
2023-2027

CitCom AI

Presupuesto Total:
40 M €

Presupuesto
València Innovation Capital
+1 M €

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



Nodo Nórdico

Dinamarca, Suecia, Finlandia

Energía y sostenibilidad

Nodo Central

Bélgica, Países Bajos, Francia, Luxemburgo

Movilidad y transporte





Nodo Sur

España, Italia, Polonia
Liderado por València

Ciudad Inteligente



Consorcio europeo

WE BUILD DENMARK
imec
BUSINESS TAMPERE
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA
Université Gustave Eiffel
RI.SE
POLITECNICO MILANO 1863
nunsys GROUP
LABORATOIRE NATIONAL DE MÉTROLOGIE ET D'ESSAIS LNE
GATE 21
FIWARE
EINDHOVEN
centerdenmark
DANISH TECHNOLOGICAL INSTITUTE
Vlaanderen verbeelding werkt
Politechnika Warszawska
VNIVERSITAT DE VALÈNCIA
libelium
MIVB STIB .brussels
AJUNTAMENT DE VALÈNCIA
MECHELEN
gtm GOVTECH MIDTJYLLAND
paradigm .brussels vers une région connectée
LUXEMBOURG INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY LIST
BRUXELLES MOBILITÉ SERVICE PUBLIC RÉGIONAL DE BRUXELLES
S2GRUPO
System X
BABLE
València Innovation Capital
NET ZERO INNOVATION HUB FOR DATA CENTERS
CITY OF AARHUS
VUB VRIJE UNIVERSITEIT BRUSSEL



El papel de València en CitCom.ai TEF



València, líder del Súper Nodo Sur.

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

Instituciones públicas

Comunidad científica

Investigación
Desarrollo empresarial
Aplicación práctica

Sector privado

Ciudadanía



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

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)

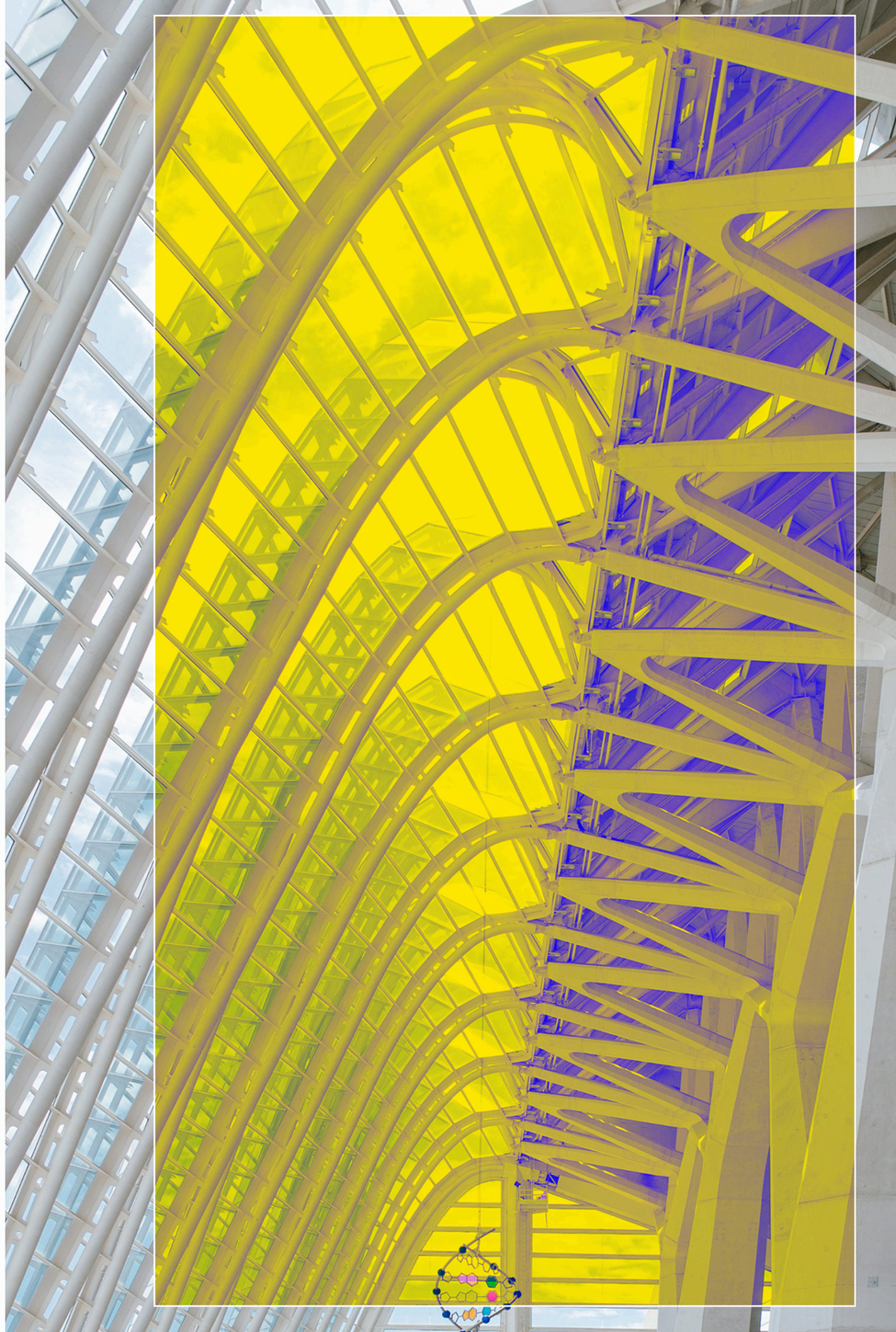
ACOMPAÑAMIENTO PARA IDEAR EXPERIMENTOS

CONEXIÓN CON REDES EUROPEAS (EDIC, RECI, OASC)

La innovación
está al servicio de las personas.

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

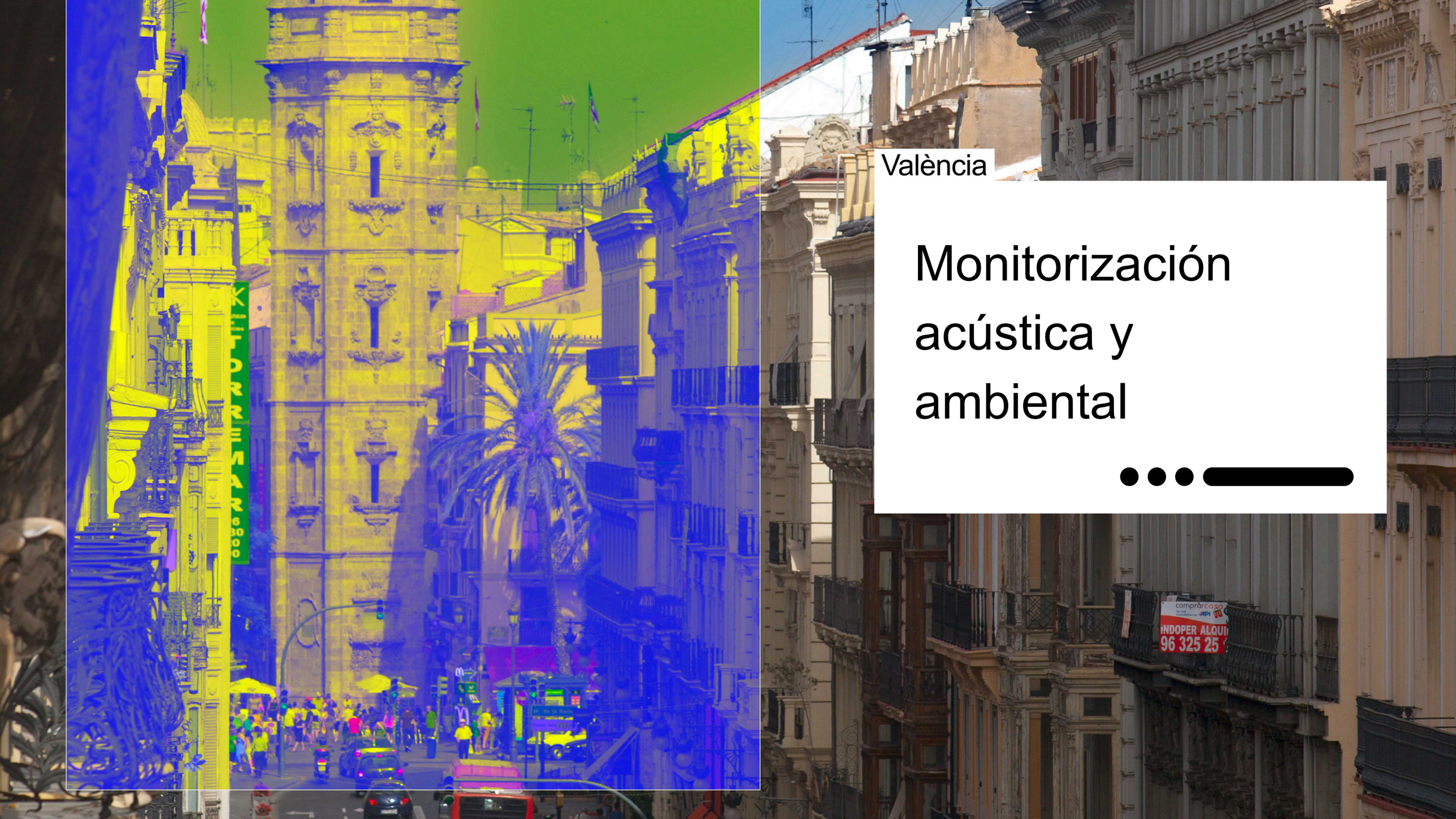
- Gestión de residuos.
- Monitorización ambiental y acústica.
- Turismo inteligente.
- Optimización de rutas.





València

Experimentos



València

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
Tècnica en Innovación



Sara Dalmau
Tècnica en Innovación



Enza Paoletti
Técnica de Innovación



Olga Palomares
Técnica de 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



Testing AI
in Smart Cities and
Communities

Co-funded by
the European Union

AJUNTAMENT
DE VALÈNCIA

València
Innovation
Capital