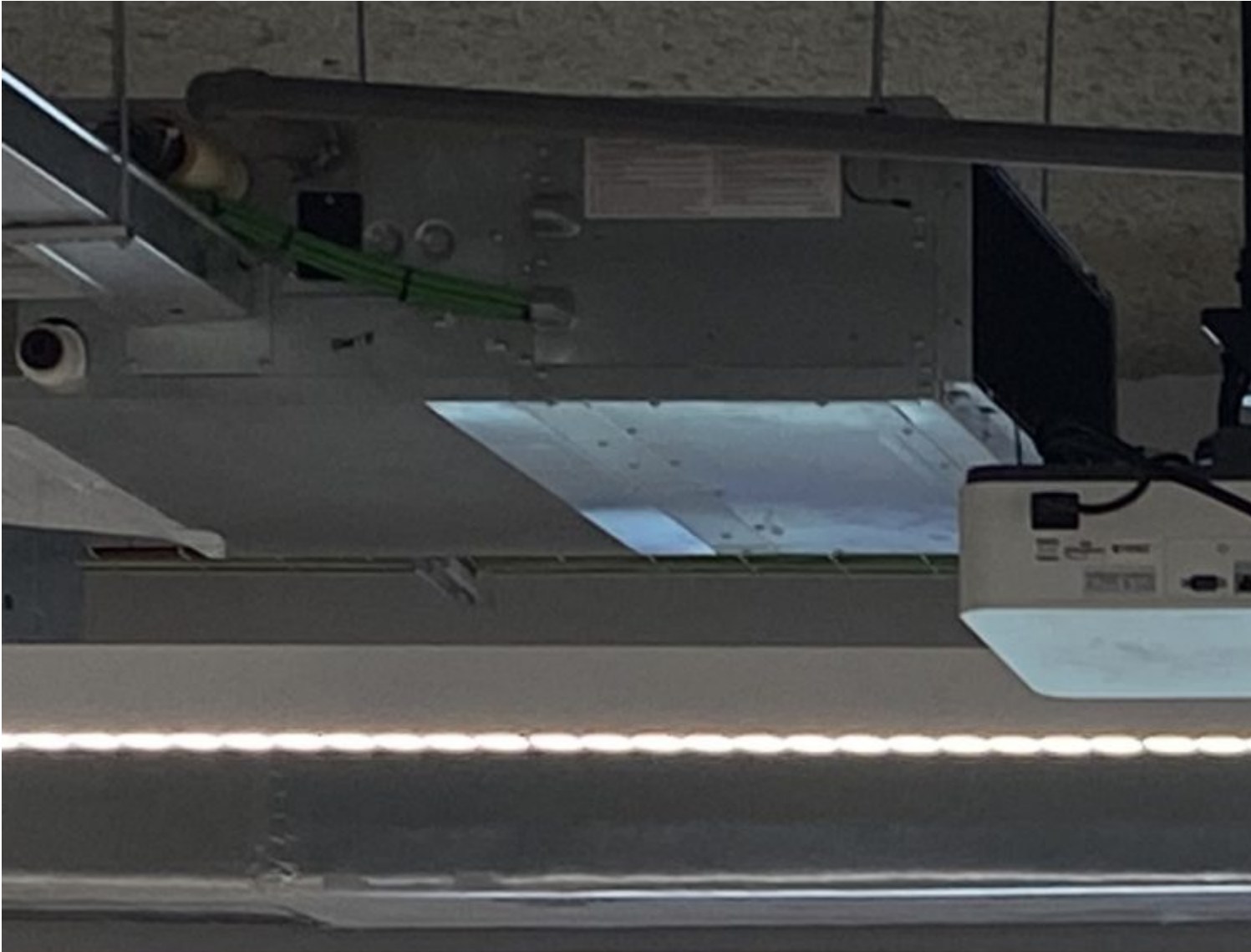


BILBAO URBAN CELEBRA EL DÍA MUNDIAL DE LAS CIUDADES CON UN  
EVENTO SOBRE LA INTELIGENCIA TRANSFORMADORA





Bilbao Urban  
& Cities Design

Día mu  
de las  
ciudad

El pasado 31 de octubre, coincidiendo con el Día Mundial de las Ciudades, la [Asociación Bilbao Urban & Cities Design \(BUCD\)](#) organizó, en colaboración con la Secretaría General de Transición Social y Agenda 2030 del Gobierno Vasco, la jornada “La Inteligencia Transformadora en las Ciudades”.

Esta jornada fue la segunda del [Ciclo “Transformando Nuestras Ciudades 2024”](#), que se enmarca en Plan de difusión del Plan Vasco de Prioridades de la Agenda 2030 y su Programa Bonos Agenda 2030, así como parte del despliegue territorial del Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación del País Vasco (PCTI 2030) y de las nuevas áreas de especialización RIS3 Euskadi, más concretamente en el denominado territorio de oportunidad “Ciudades Sostenibles”.

Con este evento, además, se clausuraron las actividades en torno al denominado “[Octubre Urbano](#)”, un mes dedicado a promover debates y eventos que ponen el foco mundial en las problemáticas urbanas actuales, auspiciado por ONU-Hábitat.

Bajo el lema “Los jóvenes lideran la acción climática y local para las ciudades”, el objetivo de este día 31 de octubre era el de subrayar el papel crucial de las nuevas generaciones en el liderazgo de la acción climática a nivel local; es por ello que nos desplazamos para la ocasión al edificio de “La Perrera”, propiedad del Ayuntamiento de Bilbao, que tras su última rehabilitación está focalizado precisamente en proyectos para la juventud local.

Con ánimo, así mismo, de divulgar el patrimonio industrial de la ciudad, se trató de la nuestro primer evento en este edificio ubicado en el barrio de Basurto, que se construyó en 1922 como Depósito de Materias Inflamables ante la necesidad de almacenar materiales peligrosos de un modo seguro en un Bilbao en expansión. En su recorrido histórico ha servido como perrera municipal, centro de infecciones a personas enfermas, cuartel de la policía municipal o una biblioteca, hasta su actual uso como espacio sociocultural para la juventud.

La jornada fue una oportunidad para que expertos en sostenibilidad, tecnología urbana y liderazgo juvenil compartieran sus visiones y debatieron sobre las estrategias necesarias para traducir las aspiraciones de la juventud en acciones tangibles. BUCD y sus colaboradores destacaron la importancia de este tipo de iniciativas para fortalecer el compromiso colectivo hacia el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, especialmente en el contexto de la agenda climática y la innovación urbana.

La sesión comenzó con una introducción de la mano de [Xabier Arruza](#), Coordinador de BUCD, para poner en contexto a los asistentes, tanto sobre el ciclo de jornadas como sobre la propia asociación, así como una breve presentación del mencionado Plan Vasco de Prioridades de la Agenda 2030, cuya misión es impulsar una cultura de contrato social vinculada al enfoque transformador de los Objetivos de Desarrollo Sostenible y que establece 4 ejes prioritarios que respondan a la Década de la Acción de Naciones Unidas: divulgación, coordinación, evaluación y priorización.

Arruza además expuso las siguientes reflexiones previas a la jornada sobre el papel de la tecnología en el contexto de la Agenda 2030:

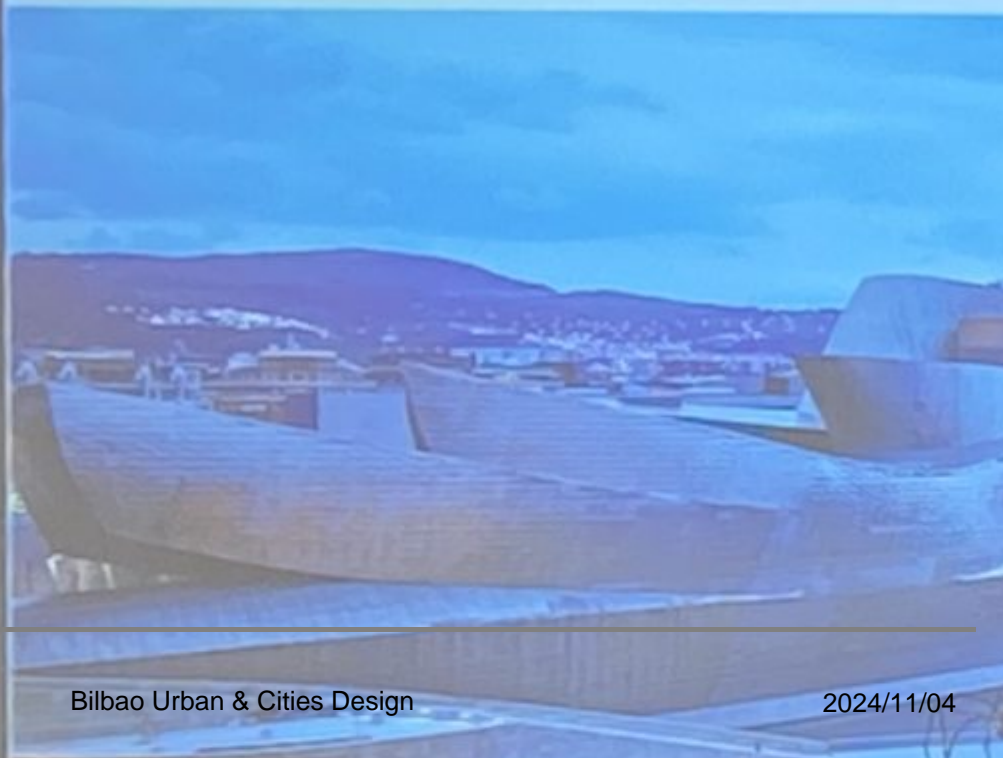
- La tecnología es un aliado imprescindible para el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, ya que ofrece un gran potencial para acelerar su cumplimiento y reducir el coste de sus procesos de implementación.

- Su transversalidad puede contribuir al impulso de cualquiera de los ODS y su impacto ya se puede observar en su apoyo al acceso democratizado y descentralizado a la energía, las finanzas y la educación.
- A lo largo de las próximas décadas, las ciudades revolucionarán todo lo relacionado con la forma en que vivimos, viajamos, comemos, trabajamos, aprendemos, nos mantenemos saludables.
- Será con el permiso de las ciudades que conseguiremos o no nuestros objetivos de igualdad, erradicación de la pobreza, reducción de los efectos del cambio climático y garantía de una vida sana.
- El futuro de las urbes pasa por el tratamiento y la gestión de la enorme cantidad de datos que se recogen. Crear ciudades mucho más participativas, gestionar los recursos disponibles de manera más eficiente, optimizar todo tipo de transportes, planificar la ciudad, conocer los flujos de turismo o mejorar la seguridad están entre las múltiples aplicaciones de dicha gestión.

La presentación empleada por el Coordinador de BUCD fue [esta](#).

Tras su intervención, fue el turno de Ane Miren Ibañez – Directora de Modernización en el Ayuntamiento de Bilbao, que con su ponencia titulada “Impulsando el Liderazgo tecnológico para la ciudadanía” nos acercó como se impulsa la digitalización para la ciudadanía desde el Ayuntamiento.

# Bilbao, Impulsando e para la Ciudadanía





Para ello comenzó explicando la estrategia de transformación digital de Bilbao como parte de su visión de ciudad inteligente para 2030, buscando mejorar la calidad de vida de la ciudadanía, estimular la economía y proteger el medio ambiente mediante el uso de tecnología avanzada. Con un enfoque en la inclusión, la privacidad y la sostenibilidad, el modelo de gobernanza urbana de Bilbao se alinea con las seis dimensiones de la Unión Europea: gobernanza, economía, movilidad, ciudadanía, calidad de vida y medio ambiente.

La iniciativa destaca proyectos clave como el despliegue de una red WiFi municipal gratuita que reduce la brecha digital en todos los barrios, beneficiando a más de 100,000 usuarios diarios con más de 2,500 antenas activas. Además, Bilbao lidera en ciberseguridad para la ciudadanía con una plataforma innovadora que detecta malware y ofrece formación online en competencias digitales. Estos esfuerzos han llevado a Bilbao a ser finalista en premios internacionales como el Mayors Challenge 2021 de la Fundación Bloomberg o el reciente galardón obtenido en el “Seúl Smart City Prize 2024” en la categoría de Ciudad Centrada en las Personas. Para finalizar su exposición nos mostró el siguiente [vídeo sobre la Agenda de Transformación Digital Bilbao 2030](#)

La presentación de Ane Miren fue [esta](#).

Garcerán Rojas Presidente y fundador de [nuestra empresa asociada PQC](#) fue el encargado de seguir con su ponencia titulada “Infraestructuras para el procesamiento de datos y la automatización. El rol de los Data Centers”.

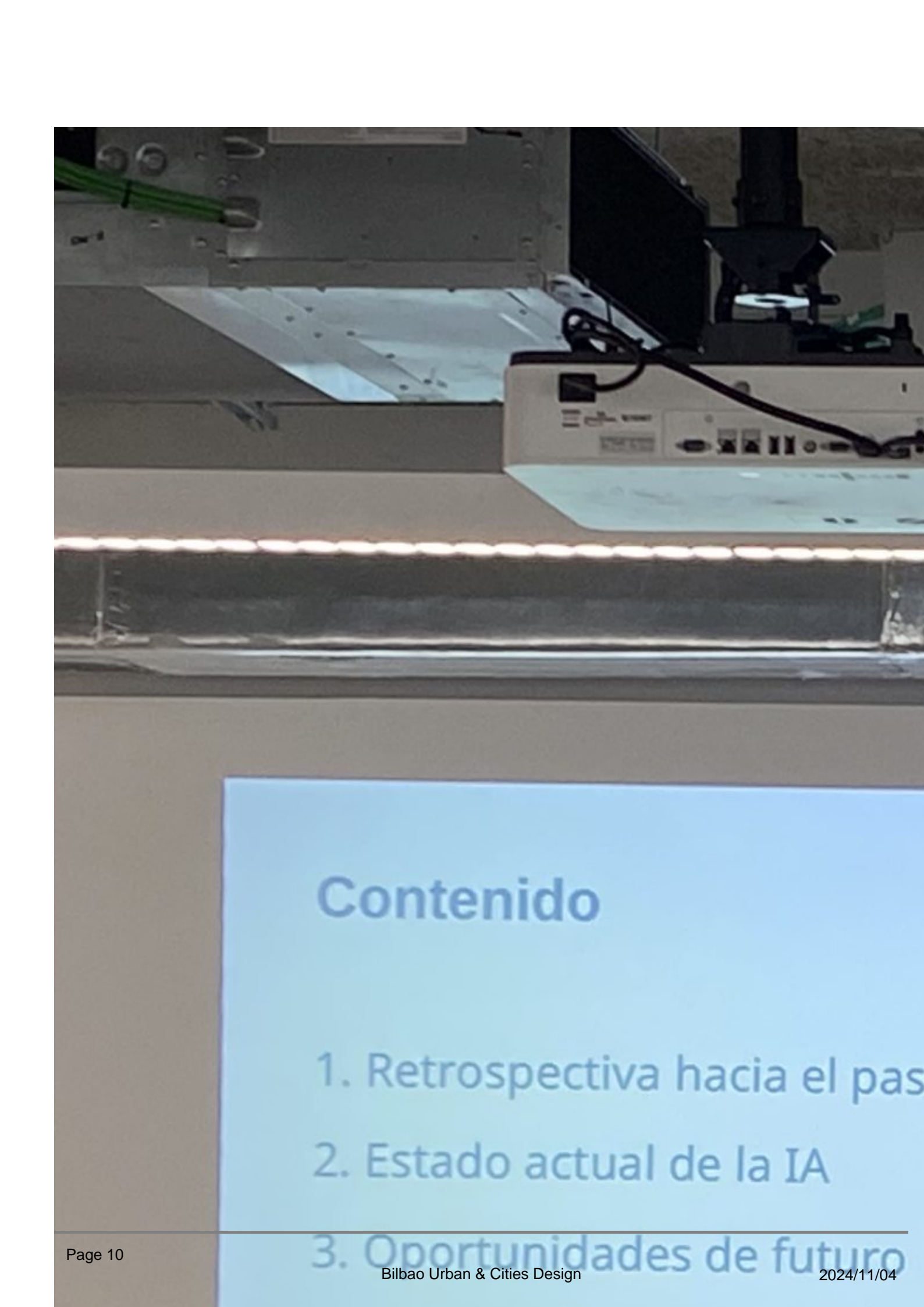




Garcerán Rojas presentó un análisis sobre cómo los centros de datos están transformando las ciudades al potenciar la digitalización y la conectividad. El informe destaca el papel esencial de estas infraestructuras en la sociedad moderna, al ser la base de tecnologías emergentes como la inteligencia artificial generativa, el gemelo digital y el análisis de big data. Se subrayó la creciente demanda energética de los centros de datos, proyectada a superar los 4.000 TW.h/año para 2040, lo que plantea desafíos significativos en términos de sostenibilidad y gestión de recursos. Además, actualmente están explorando la importancia del «Edge Computing» para mejorar la eficiencia y la seguridad, descentralizando el procesamiento de datos y acercándose a los puntos de consumo. Rojas enfatizó la necesidad de prepararse para un futuro donde la tecnología seguirá evolucionando rápidamente, instando a las ciudades a adaptarse a estos cambios para maximizar los beneficios de la transformación digital.

La presentación de Garcerán Rojas fue la [siguiente](#).

El siguiente ponente de la mañana fue Kepa Amigo –Director de IA y Ciudades Inteligentes de [nuestra empresa asociada Tech Friendly](#) Kepa con la ponencia titulada “El potencial de la Inteligencia Artificial Generativa en las ciudades” exploró cómo la inteligencia artificial generativa puede impulsar la sostenibilidad y eficiencia en las ciudades. Amigo destacó que esta tecnología permite mejoras significativas en áreas clave como la productividad burocrática y la planificación urbana, automatizando procesos complejos y simulando escenarios urbanos para una toma de decisiones más informada. Como ejemplo de esto último destacó la iniciativa de Copenhague para que los usuarios generen por IA propuestas de mejora en espacios urbanos de la ciudad o la creación de imágenes sintéticas para simulaciones de tráfico, especialmente para el futuro despliegue del coche autónomo.



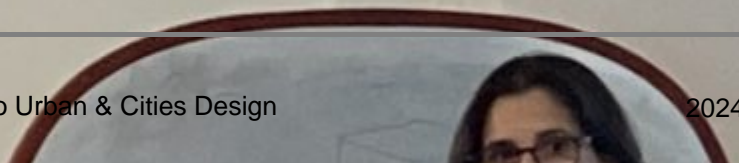
# Contenido

1. Retrospectiva hacia el pas
2. Estado actual de la IA
3. Oportunidades de futuro

El enfoque también subrayó la necesidad de cautela y ética en el uso de IA avanzada, al tiempo que se mostró optimista sobre su papel en la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Esta fue la [presentación](#) que utilizó Kepa.

Le tomó el testigo Lucia Alcibar-Arechuluaga Responsable de Desarrollo de Negocio de [nuestra empresa asociada Inkolan](#), con su presentación titulada “Gemelo digital y espacios de datos para la gestión de infraestructuras públicas en las ciudades”.



Inkolan, una agrupación sin ánimo de lucro que reúne a los principales operadores de servicios públicos en España, presentó su innovadora plataforma de gemelos digitales para la gestión de infraestructuras urbanas. Este sistema permite crear réplicas virtuales detalladas de elementos críticos de la ciudad, como redes de agua, electricidad, gas y telecomunicaciones, facilitando un análisis integral y en tiempo real de estos servicios esenciales. Mediante el uso de tecnologías avanzadas como BIM, GIS e IoT, la plataforma posibilita la simulación y el modelado de escenarios urbanos, mejorando la toma de decisiones y fomentando la sostenibilidad.

Los proyectos piloto en Bilbao y Zaragoza que presentó Lucía han demostrado el valor de esta tecnología, con aplicaciones específicas como visores de sostenibilidad y monitoreo de consumo energético en actividades comerciales. Estos visores permiten a los ciudadanos comprender el impacto ambiental de su entorno y contribuyen a los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Además, el nuevo «Espacio de Datos» de Inkolan asegura un intercambio de información seguro y confiable entre sectores públicos y privados, impulsando la innovación y creando un ecosistema de datos integrados para el futuro de las ciudades inteligentes.

Aquí podéis ver la [presentación](#) utilizada por Lucia Alcibar-Arechuluaga.

Para cerrar la sesión tuvimos con nosotros a Fernando García – Responsable del Área de Ciencia de Datos de la Unidad de Transferencia de Tecnología del Basque Center for Applied Mathematics (BCAM), que nos habló de las “Tendencias en análisis ‘Big Data’ para la toma de decisiones en la ciudad inteligente”.







Tras una breve presentación de la entidad reconocida como Centro de Excelencia Severo Ochoa y en colaboración con la Knowledge Transfer Unit (KTU) subrayó la importancia de los datos en la toma de decisiones urbanas, promoviendo un enfoque de desarrollo que alinea la innovación tecnológica con los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Destacó el papel del Big Data y la inteligencia artificial en la construcción de ciudades inteligentes, definiendo seis ejes temáticos en los que están realizando estudios aplicados: seguridad, habitabilidad, movilidad, energía, salud, y sostenibilidad, para lo que ilustró distintos ejemplos en cada uno de los ámbitos. A través de investigaciones avanzadas y una red de colaboradores, BCAM continuará impulsando el uso de las matemáticas aplicadas para responder a los desafíos de las ciudades del futuro.

La [presentación](#) empleada por Fernando García fue esta.

Tras las ponencias, tuvimos la oportunidad de generar un debate a modo de mesa redonda tanto con los ponentes como con los asistentes a la jornada, donde estos pudieron aclarar algunas de sus dudas, lo que enriqueció la sesión y le sumó un valor añadido.



Destacando por ejemplo los comentarios relativos a la seguridad de compartir los datos con los sistemas de IA, preguntas sobre los sistemas de «Edge Computing», gemelos digitales o los de IA generativa, los modelos de participación ciudadana en la toma de decisiones o sobre la propia necesidad de digitalizar todos los procesos.

Por último, agradecer a todos los asistentes y ponentes por su participación. Adjuntamos los links de cada presentación utilizada.

*La Asociación “Bilbao Urban & Cities Design” que **agrupa a una serie de profesionales y empresas a modo de Think Tank**, que apuestan por nuevos modelos de ciudades más inclusivos y sostenibles, así como por estrategias innovadoras de crecimiento y participación.*

*Entre sus servicios está la divulgación de contenidos de interés mediante la preparación de jornadas técnicas y encuentros entre profesionales del sector, como en este caso; así como la realización de programas de formación, asesoramiento y capacitación de técnicos y personal relacionado con la estrategia económica y de gestión urbana de ciudades.*

**Fecha**

2026/01/10