#movilidadsantacruz2024

Lidera

Santa Cruz de Tenerife
AYUNTAMIENTO

Organiza

JORNADAS TÉCNICAS

Tecnología e Innovación en Movilidad Urbana

De la gestión del espacio físico

A la gestión de los espacios de datos

Pablo Gómez de la Parra García

Responsable *Public Transport*

T-Systems Iberia

ÍNDICE

- Datos relevantes
- Luces largas
- Espacios de datos
- Beneficios de los espacios de datos
- Caso de uso real

La movilidad representa el 10% del PIB Español [1]

La población urbana será el 82% en 2030 en España [2]

El parque móvil recorrió en 2022 406.449.394.448KM en España [3]

El ritmo de la transformación que adoptemos hoy determinará la calidad de los servicios que disfrutaremos mañana.

(1) Sector del transporte y logística en España. (2024). Investinspain.org. Recuperado el 8 de julio de 2024, de https://www.investinspain.org/es/sectores/logistica-transporte
(2) World urbanization prospects - population division - united nations. (2018). Population.un.org. Recuperado el 8 de julio de 2024, de https://population.un.org/wup/
(3) D. G. de Tráfico, (2023). ESTIMACIÓN DE LA DISTANCIA RECORRIDA ANUALMENTE POR EL PARQUE MÓVIL.

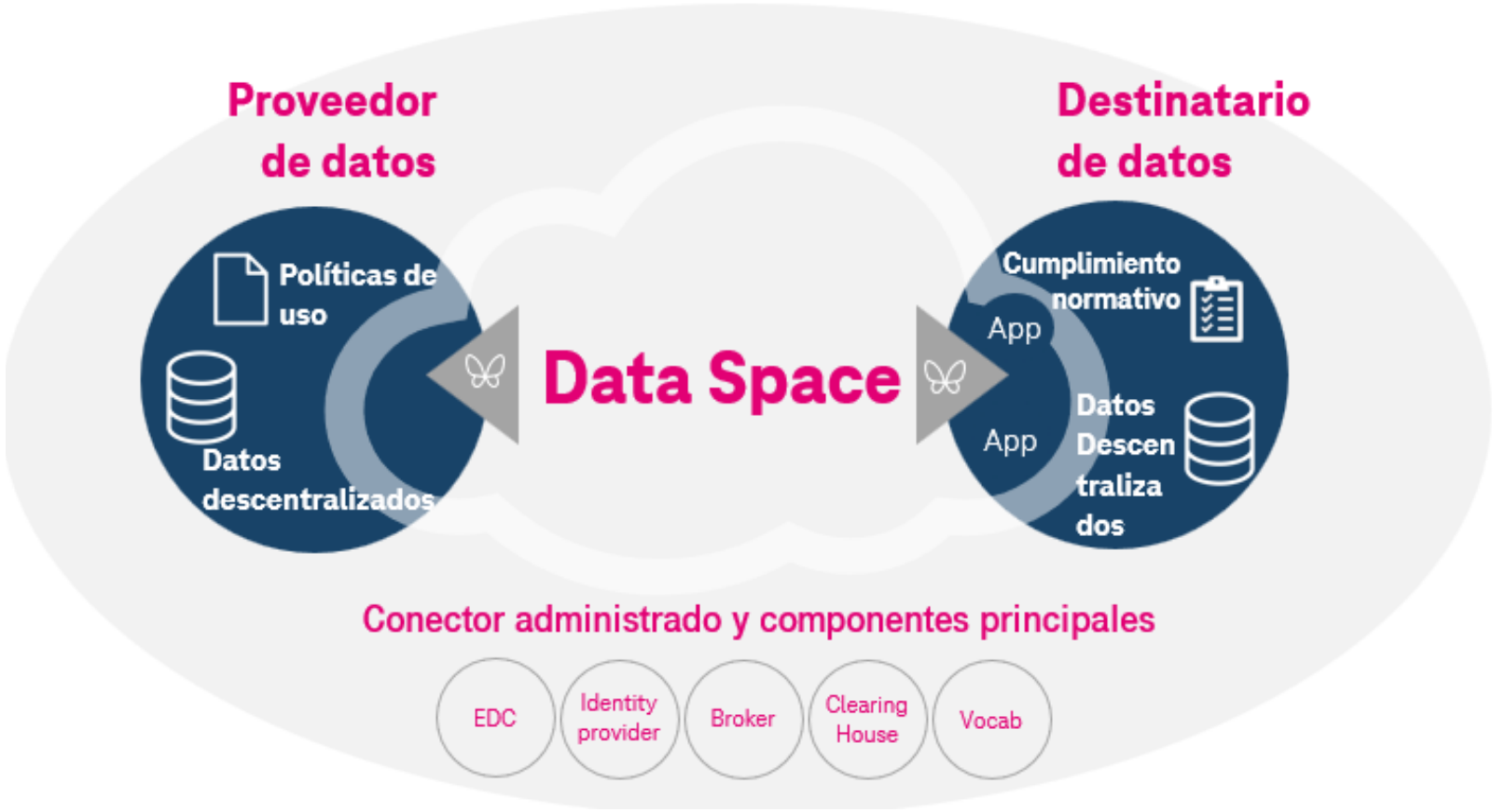
Luces largas

En un contexto de **descarbonización**, **cambio demográfico** y **digitalización** aparece una nueva demanda de servicio de la Ciudadanía.

Una demanda más integrada, digital, eficiente, sostenible, inteligente, conectada y segura.

Espacios de datos

Los Data Spaces son ecosistemas para compartir datos en una red descentralizada: los datos permanecen en su origen



KEY FEATURES

- Sirve como **marketplace central** para el intercambio de datos **seguro** y **confiable** entre **empresas y consumidores**.
- Permiten la **armonización** y **accesibilidad** de conjuntos de datos enriquecidos (**comerciales y públicos**)
- Sirven como **habilitador de análisis/IA** al ofrecer **aplicaciones** líderes en la industria en un **workspace** colaborativo.
- El propietario de los datos conserva el control sobre el flujo y el uso de los datos (**soberanía de los datos**).

Beneficios de los Espacios de datos

Mejora en las decisiones

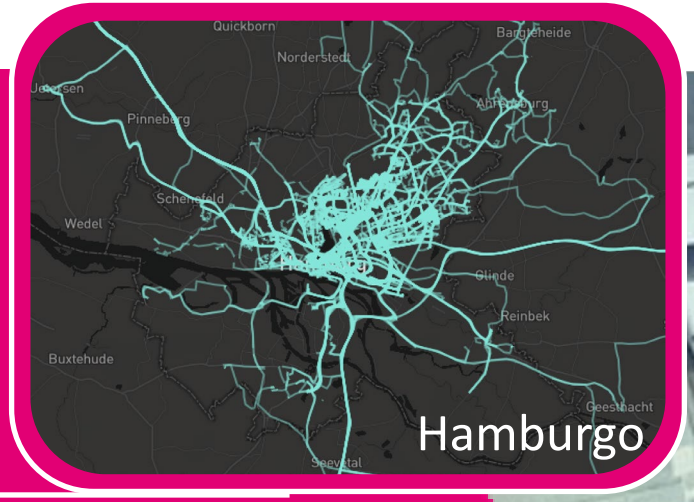
Innovación y colaboración

Optimización de procesos y eficiencia operativa

Capitalización a través del *marketplace*

Visión impulsada por IA para mapeo de infraestructura vial

- Mapea los activos de infraestructura vial.
- Recibe actualizaciones frecuentes sobre los datos de infraestructura vial. Posibilidad en tiempo real.
- Utiliza la cobertura de autobuses de transporte público, camiones de basura o mantenimiento.



¿Qué detectamos?

- Daños en la carretera
- Gravedad de los daños
- Señales deráfico
- Semáforos
- Señalizaciones viales
- Postes de alumbrado público
- Contenedores de basura

¿Cómo lo hacemos?

- Aplicamos visión impulsada por IA a cámaras inteligentes, lo que permite a los dispositivos detectar y localizar activos de infraestructura vial en tiempo real.
- **Tan pronto como se detecta un problema, se proporciona la información sobre el tipo de activo y su ubicación**. De años a días en tener la información.
- Anonimización en tiempo real. En el propio dispositivo → NO se envían matrículas ni caras.

CONCLUSIONES

CONCLUSIONES

La transición de la **gestión de espacios físicos a la gestión de espacios de datos** en movilidad es crucial para enfrentar los **desafíos actuales y futuros** del transporte.

El uso de los datos permite **no solo mejora la eficiencia operativa y la seguridad**, sino que también promueve la **sostenibilidad** y la experiencia del usuario, asegurando que las infraestructuras de transporte puedan **adaptarse y evolucionar** en respuesta a las cambiantes demandas y desafíos del futuro.

Implementar esta transformación es esencial para crear sistemas de transporte resilientes, adaptativos y eficientes, que puedan soportar el crecimiento urbano y los retos ambientales del siglo XXI.

¡GRACIAS!

¿Más información?

Pablo Gómez de la Parra García
Responsable Public Transport

Pablo.gomez-de-la-parra@t-systems.com

+34 620 855 186

https://linkedin.com/in/gomezdelaparra