LA DIGITALIZACIÓN EN LA MOVILIDAD

19/09/2024

Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria

Empresa pública

Servicio a la ciudadanía

Implementación de herramientas para digitalizar los servicios públicos y obtener datos que permitan analizar las mejoras de cada uno de estos servicios para tomar decisiones orientadas en el dato

Actividades Sagulpa

ANTES:

- Gestión directa e indirecta de **aparcamientos** en la ciudad
- **Estacionamiento regulado** de vehículos en las vías públicas
- Gestión de los servicios públicos de **movilidad urbana** (Sitycleta y Sityneta)
- **Grúa** municipal
- Área de **informática**

AHORA TAMBIÉN:

- **Oficina técnica** de apoyo Agenda Digital Municipal
- **Sostenibilidad** (paneles solares y sistemas de gestión de la energía)
- Oficina del **dato**
- **Asesoramiento Sistema Priorización Semafórica Metroguagua**
- **Zona Baja Emisiones**
- Medio propio de otras **entidades públicas**

Sensorización

Plazas de estacionamiento regulado

LPA Park App móvil

170.000

Usuarios únicos

5.554

Sensores (zona azul y verde)

Tecnología

IoT, Smart Cities
iOS, Android, Web

Sítycleta

Alquiler público de bicicletas mecánicas y eléctricas

UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

Abono anual ULPGC Sítycleta

35 € / año

Abono anual para estudiantes de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Registra tu correo de alumno/a de la universidad y podrás tener acceso a este abono al mejor precio.

Sítycleta

Qucit Bike

Solución integral para simplificar las operaciones de campo, promoviendo la **sostenibilidad** y eficiencia. Permite **optimizar costos operativos** mediante la asignación eficiente de recursos y la recomendación de tareas para **reducir el tiempo** dedicado a operaciones y las emisiones de CO2

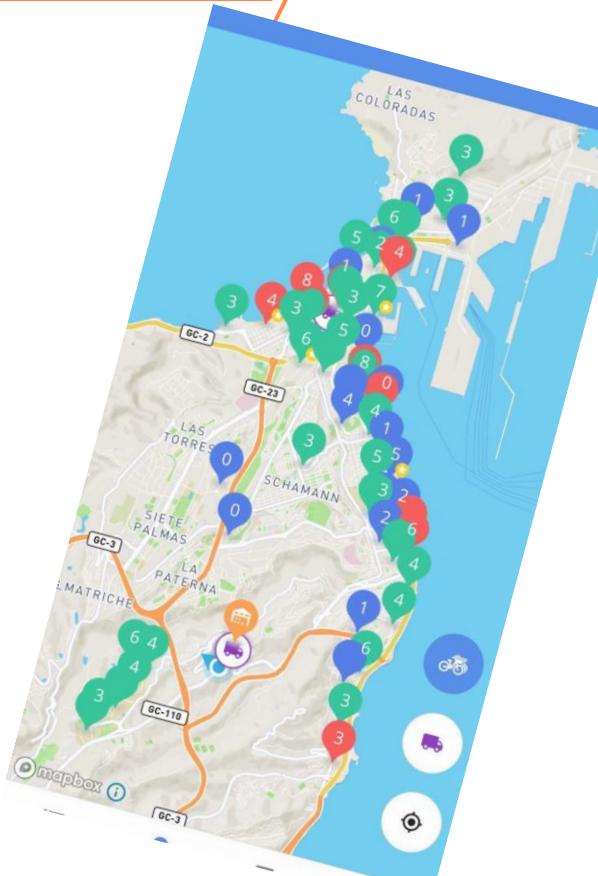
Flexibilidad en la configuración de saturación de estaciones y distribución de vehículos, **optimizando los recorridos de las furgonetas** de logística y el número de vehículos a reubicar por estación o zona

Sítycleta

Qucit Bike

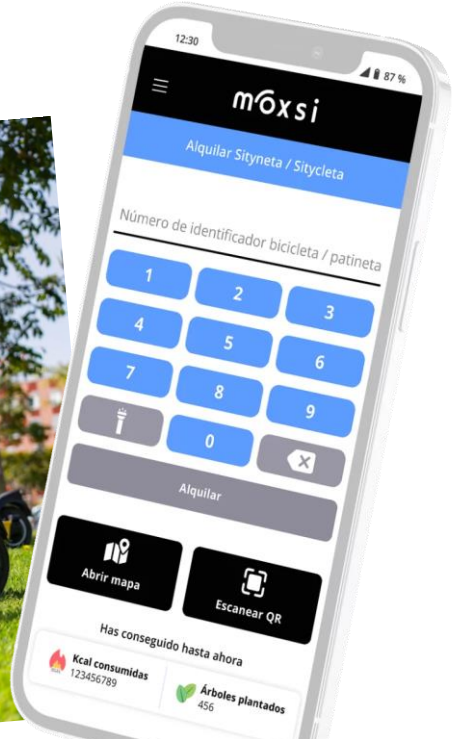
App móvil

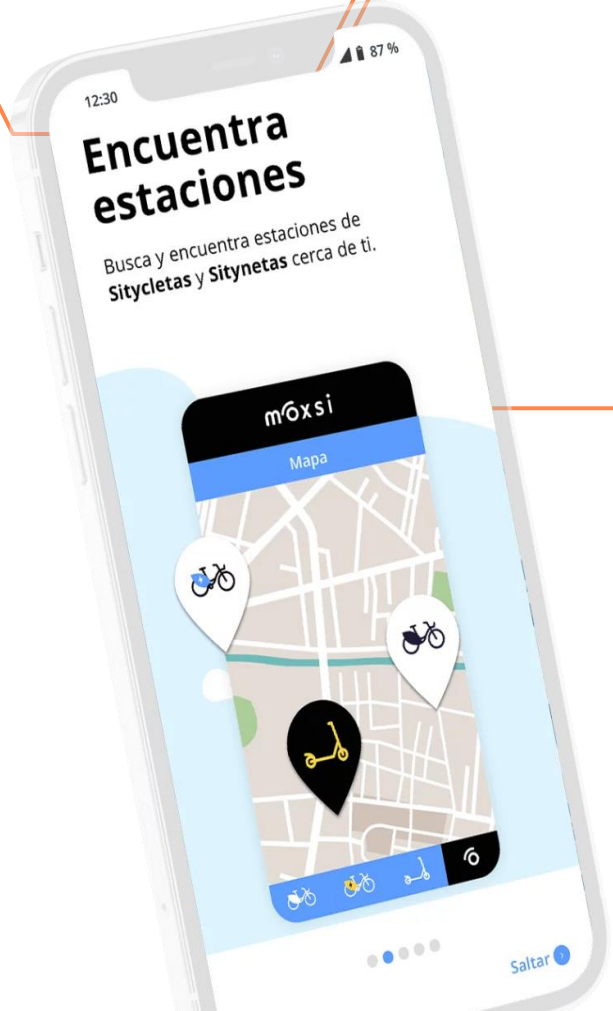
Permite a los operadores del servicio contar con información en **tiempo real** de la situación en la que se encuentra cada estación, aportando flexibilidad para adaptarse a los **cambios** que puedan producirse en la **conducta del usuario**



Sítyneta

Alquiler público de patinetas eléctricas





LPA Park Gamificación

Sítycleta Gamificación

Big Data

Análisis de datos de movilidad

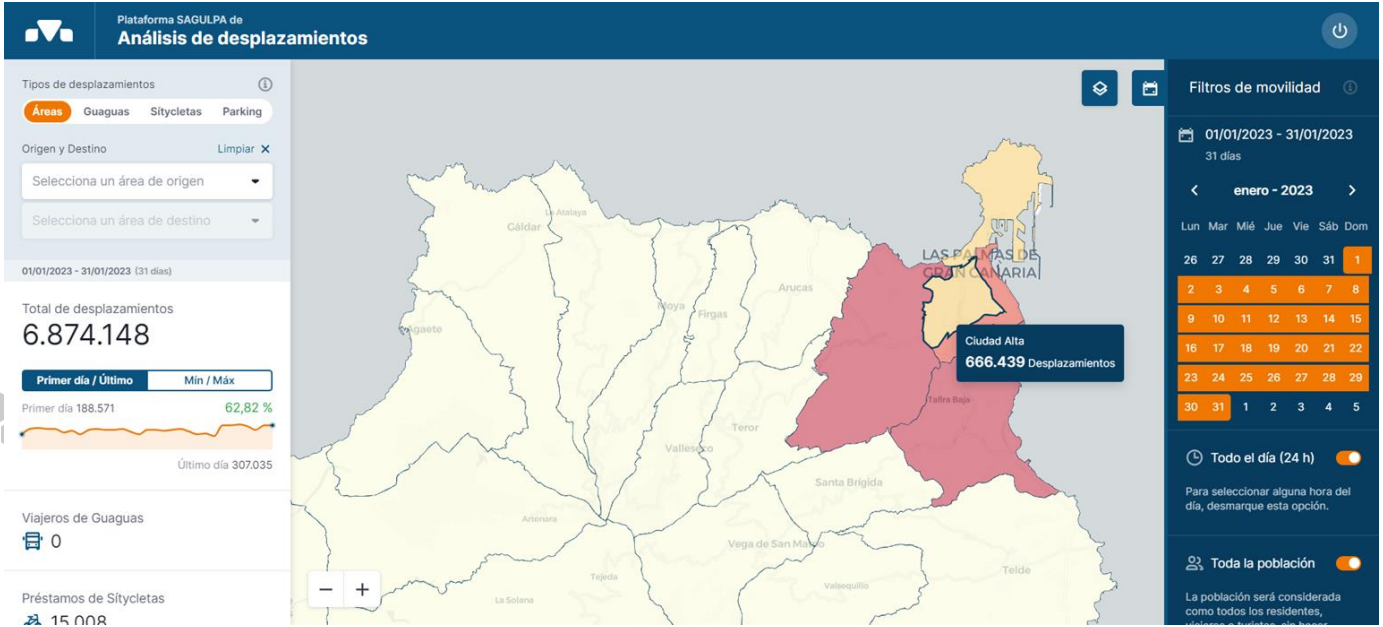
Datos de telefonía Móvil

Datos anónimos de telefonía móvil proporcionados por operadores locales. Esta vertical se centra en la **geolocalización precisa de dispositivos móviles** durante eventos activos como llamadas o mensajes, con una granularidad detallada a nivel de antenas, facilitando así un **análisis detallado de los patrones de movilidad y densidad poblacional** en tiempo real

Big Data

Análisis de datos de movilidad

Datos de telefonía Móvil



Big Data

Análisis de datos de movilidad

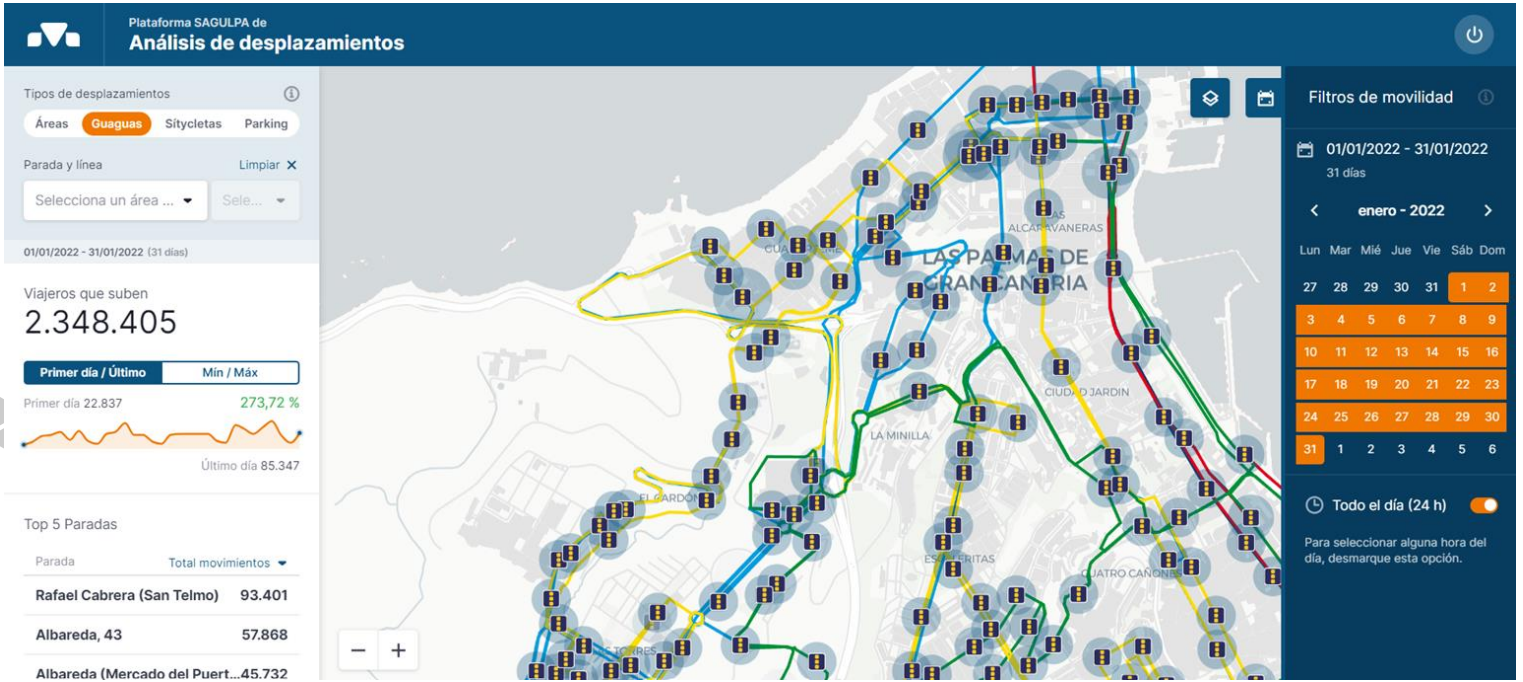
Viajes en guaguas

Esta vertical integra y analiza datos provenientes del servicio de guaguas municipales. Facilita una visión comprensiva de los **patrones de uso del transporte público**, lo que incluye frecuencias, rutas más populares y densidad de pasajeros

Big Data

Análisis de datos de movilidad

Viajes en guaguas



Big Data

Análisis de datos de movilidad

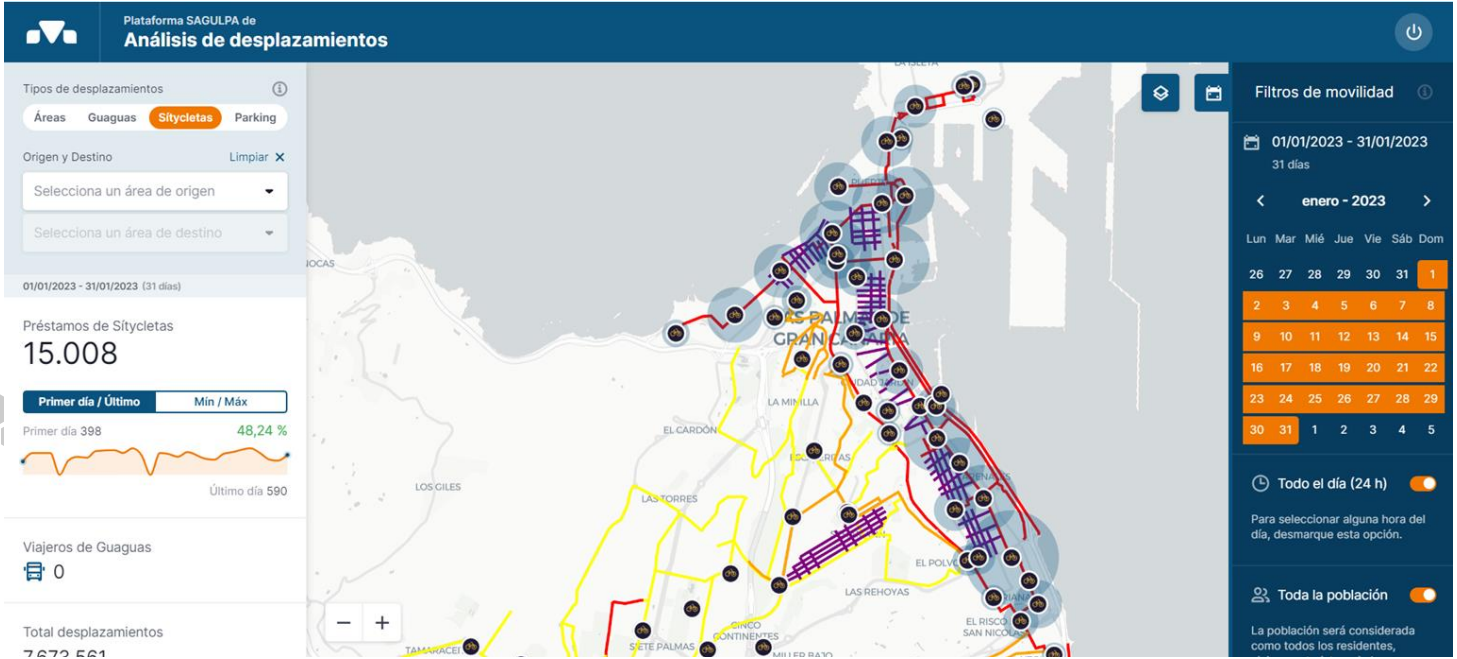
Viajes en bicicletas

Este segmento se dedica a la recopilación y análisis de información sobre el uso de bicicletas públicas. Proporciona datos valiosos sobre **tendencias de movilidad en bicicleta, rutas preferidas, y puntos de alta demanda**, ofreciendo insights cruciales para la planificación urbana y la promoción de la movilidad sostenible

Big Data

Análisis de datos de movilidad

Viajes en bicicletas



Big Data

Análisis de datos de movilidad

Rutas de bicicletas más frecuentes

Big Data

Análisis de datos de movilidad

Aparcamientos

Aborda el análisis de los **movimientos en aparcamientos públicos y zonas de estacionamiento regulado**. Esta sección procesa datos sobre la **ocupación diaria en aparcamientos rotativos** y los **movimientos en zonas verde y azul**, proporcionando una visión integral sobre el uso y la disponibilidad de estacionamientos en la ciudad

Big Data

Análisis de datos de movilidad

Aparcamientos

Gemelo Digital

Las Palmas de Gran Canaria

Turismo y Movilidad

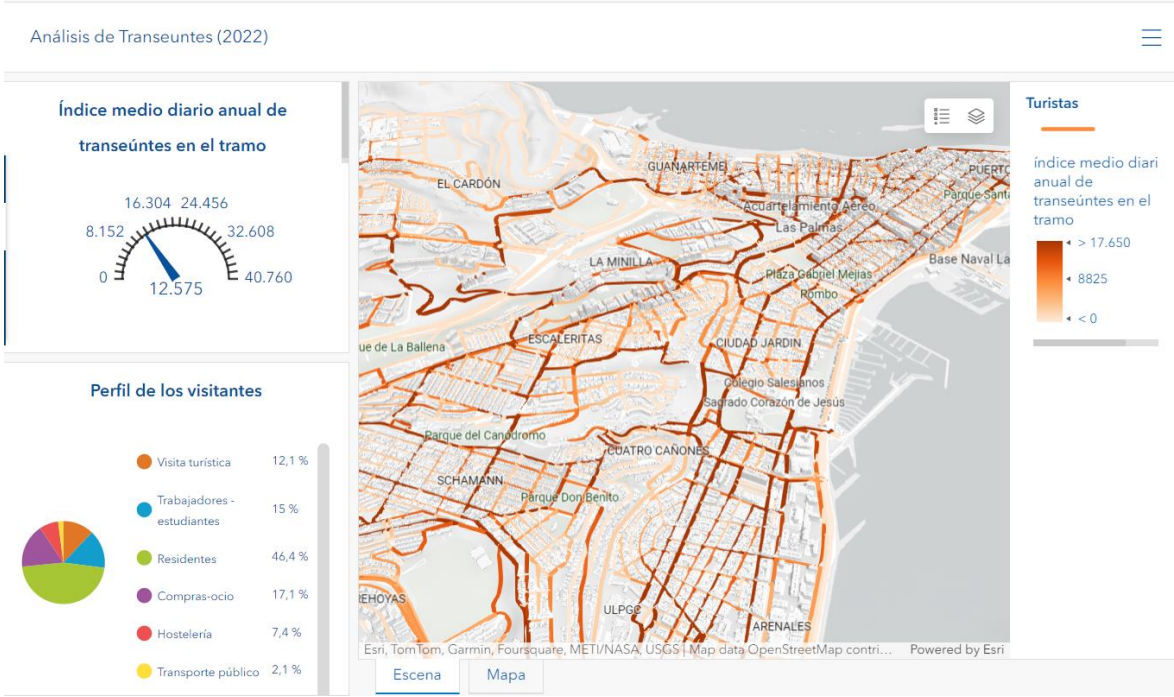
Gemelo Digital

Las Palmas de Gran Canaria
Turismo y Movilidad

Análisis del transeúnte

Estimación anual de la **intensidad media diaria de tráfico peatonal** por tipo de desplazamiento (2022)

Fuente: Unica360



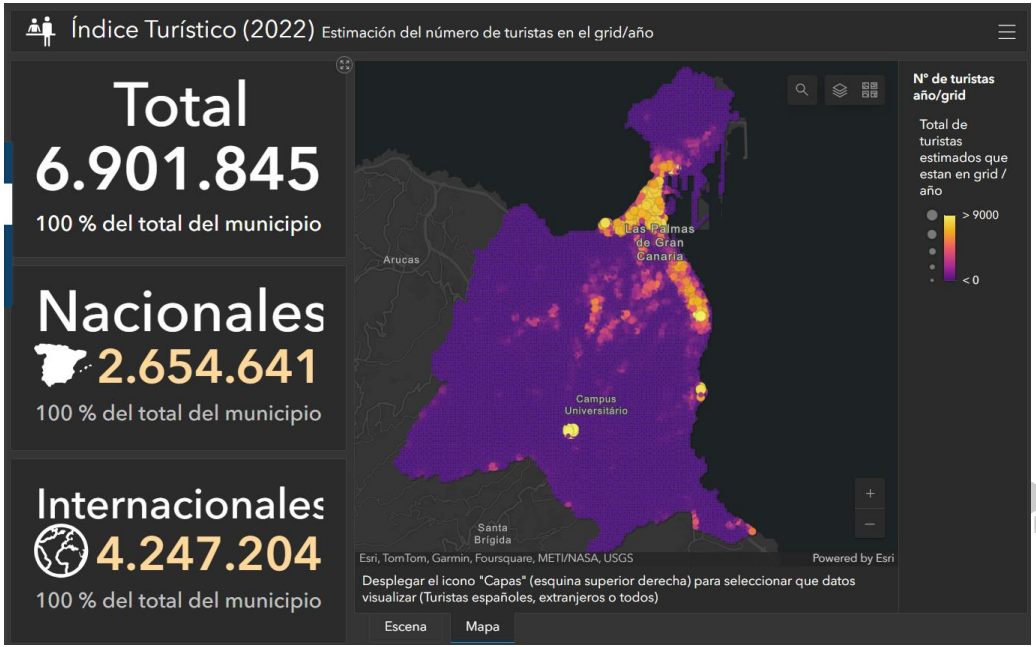
Gemelo Digital

Las Palmas de Gran Canaria

Índice Turístico

Número de **visitantes turistas por zona y nacionalidad** (2022)

Fuente: Unica360



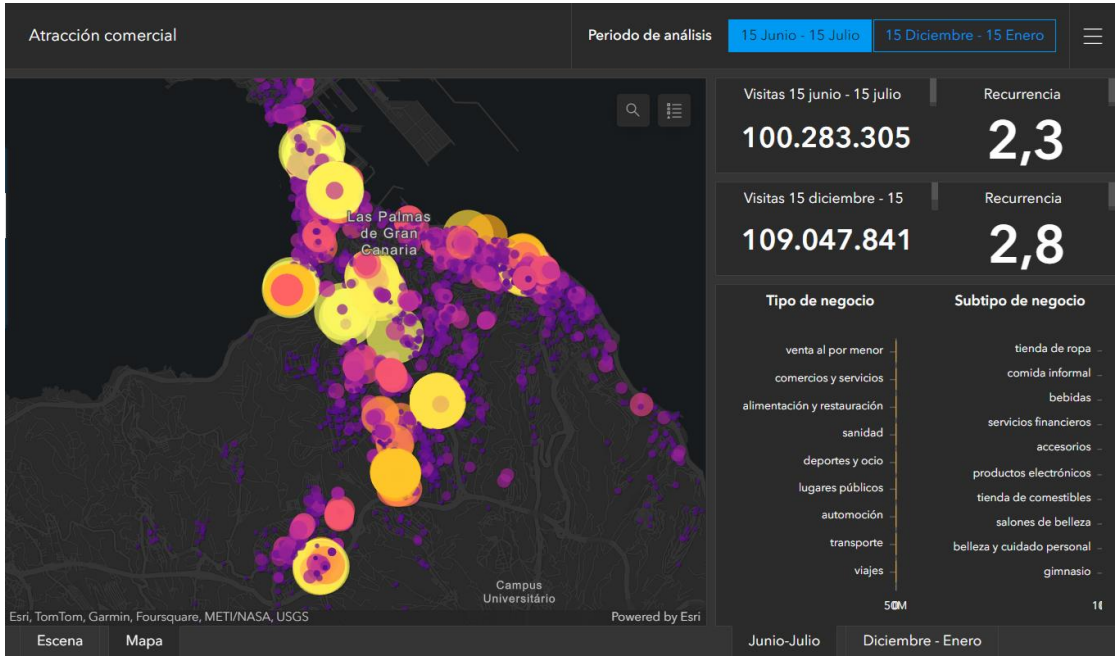
Gemelo Digital

Las Palmas de Gran Canaria
Turismo y Movilidad

Atracción comercial

Densidad comercial, número de visitas, **recurrencia y estacionalidad en los locales** de Las Palmas de Gran Canaria.

Fuente: Echo Analitics



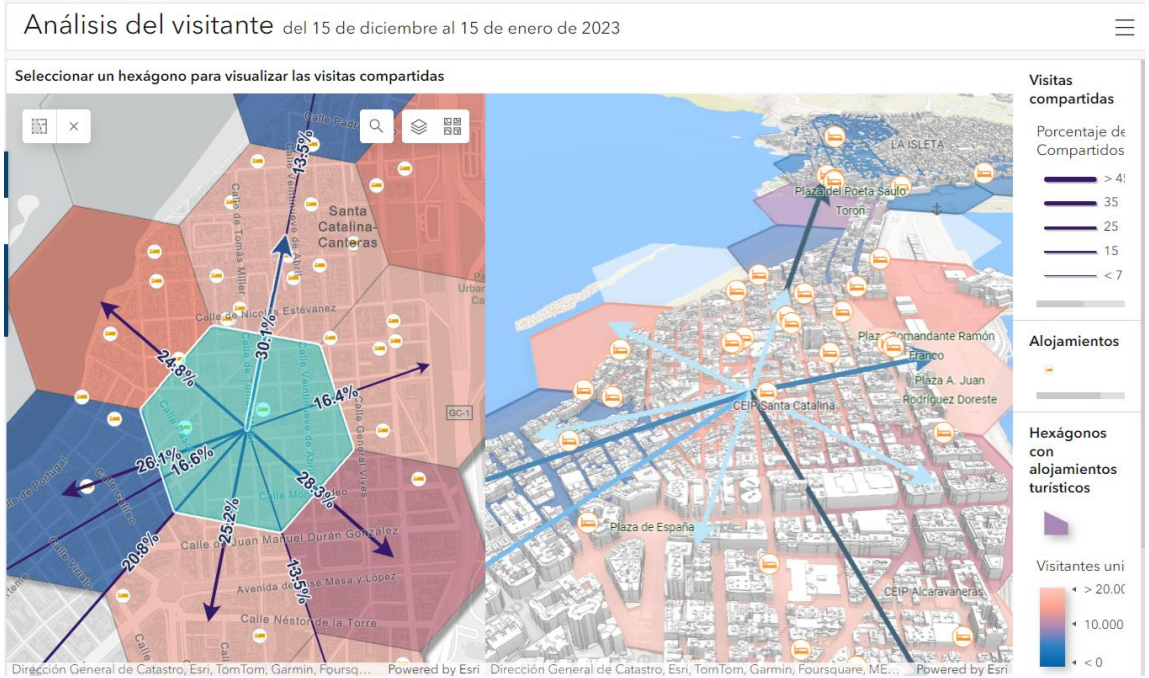
Gemelo Digital

Las Palmas de Gran Canaria
Turismo y Movilidad

Análisis del visitante

Análisis de **visitas cruzadas de visitantes** alojados en alojamientos turísticos

Fuente: Echo Analitics



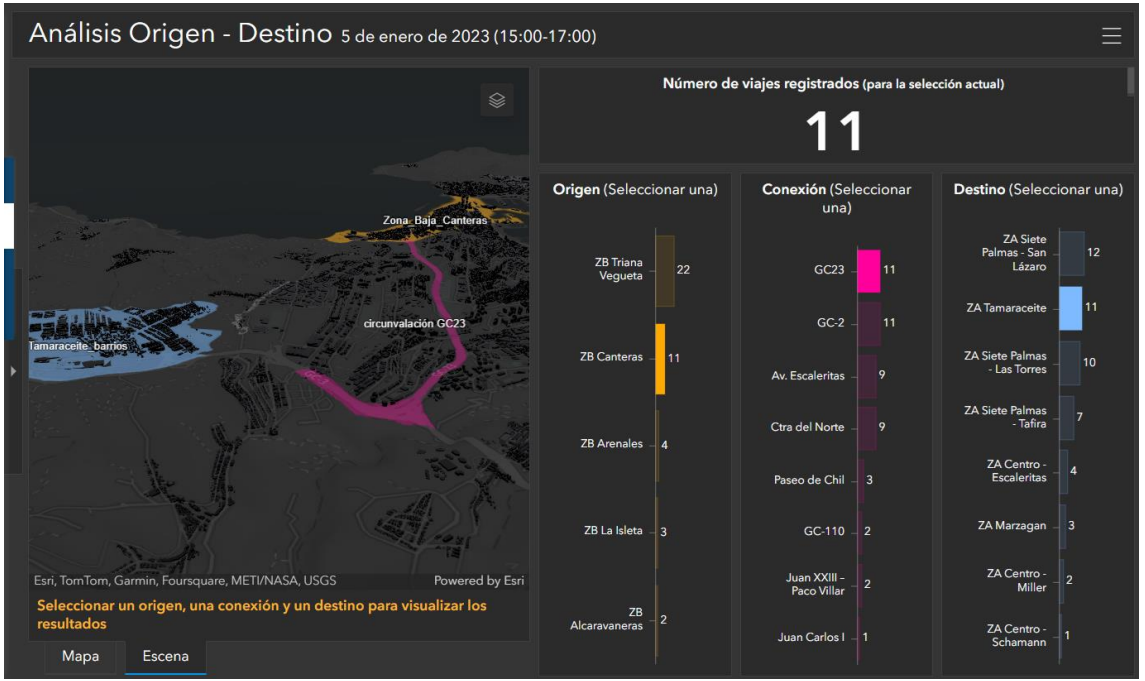
Gemelo Digital

Las Palmas de Gran Canaria
Turismo y Movilidad

Desplazamientos Origen - Destino

Viajes según origen, destino y conexión utilizada para el desplazamiento

Fuente: TomTom



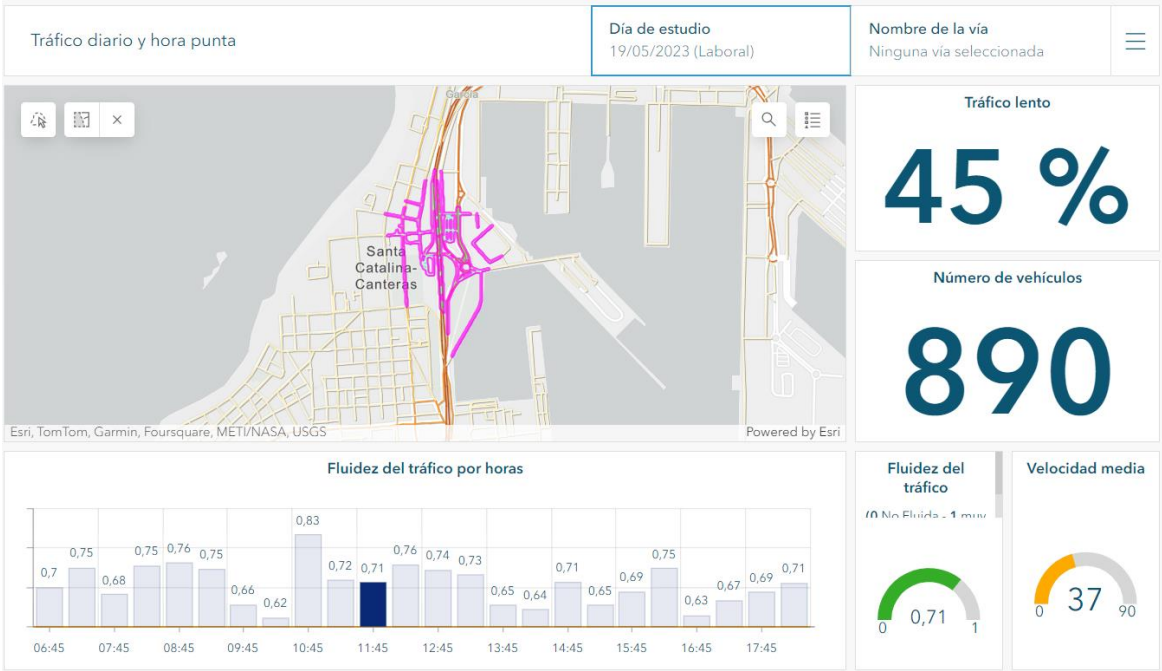
Gemelo Digital

Las Palmas de Gran Canaria

Patrones de tráfico diario

Volumen de vehículos y velocidad media en las vías seleccionadas para la fecha y rango temporal seleccionados

Fuente: TomTom



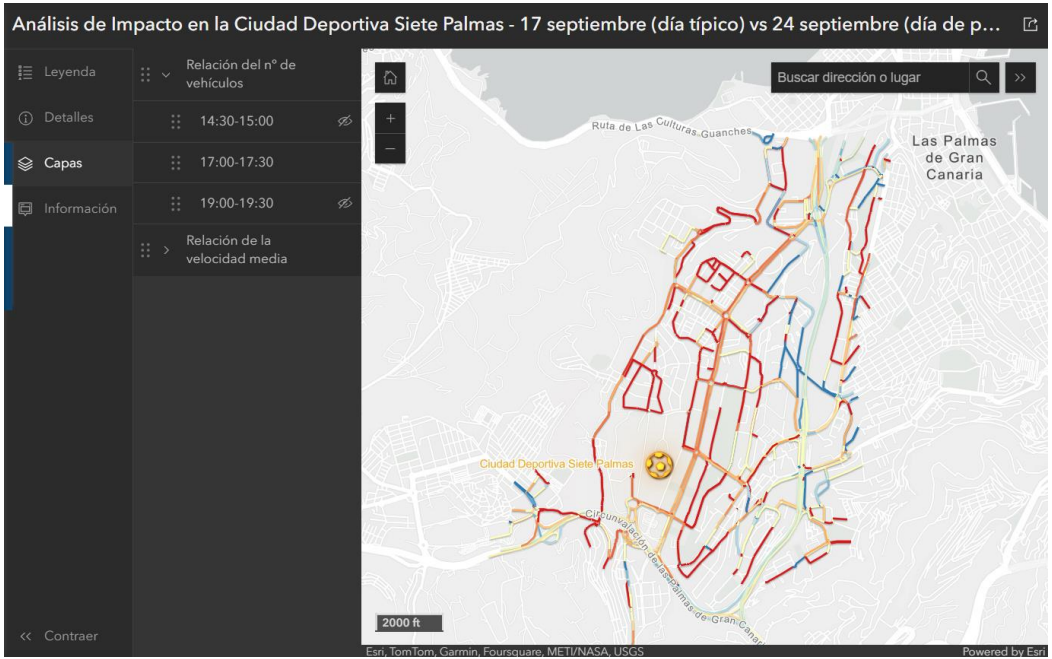
Gemelo Digital

Las Palmas de Gran Canaria

Análisis de impacto – Partido de fútbol en Ciudad Deportiva Siete Palmas

Comparativa de **volumen de vehículos y velocidad media** en el entorno de la Ciudad Deportiva Siete Palmas

Fuente: TomTom

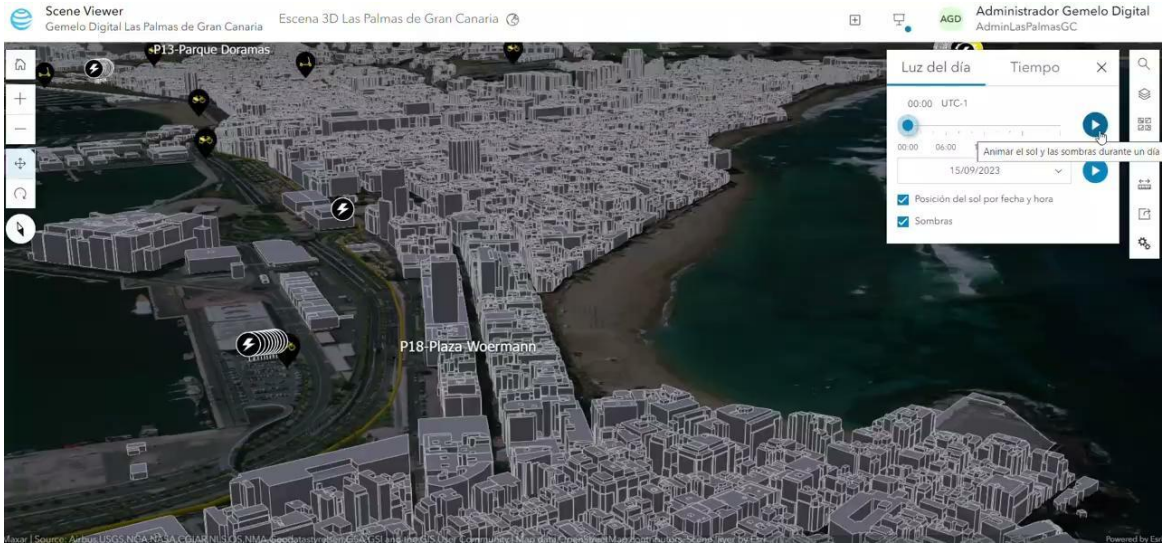


Gemelo Digital

Las Palmas de Gran Canaria
Turismo y Movilidad

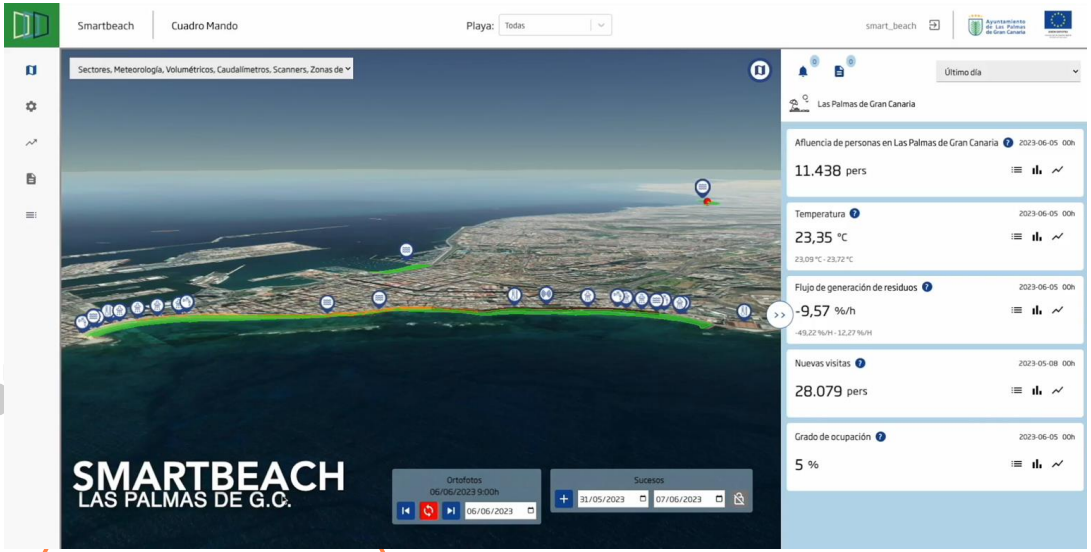
Sombras y luz del día

Reproducción de la **luz del día y sombras** de los edificios para un día específico del año



Smart Beach

Sistema de videometría (LPA Inteligencia Azul)



Playas

Las Canteras, Las Alcaravaneras y La Laja

Equipamiento

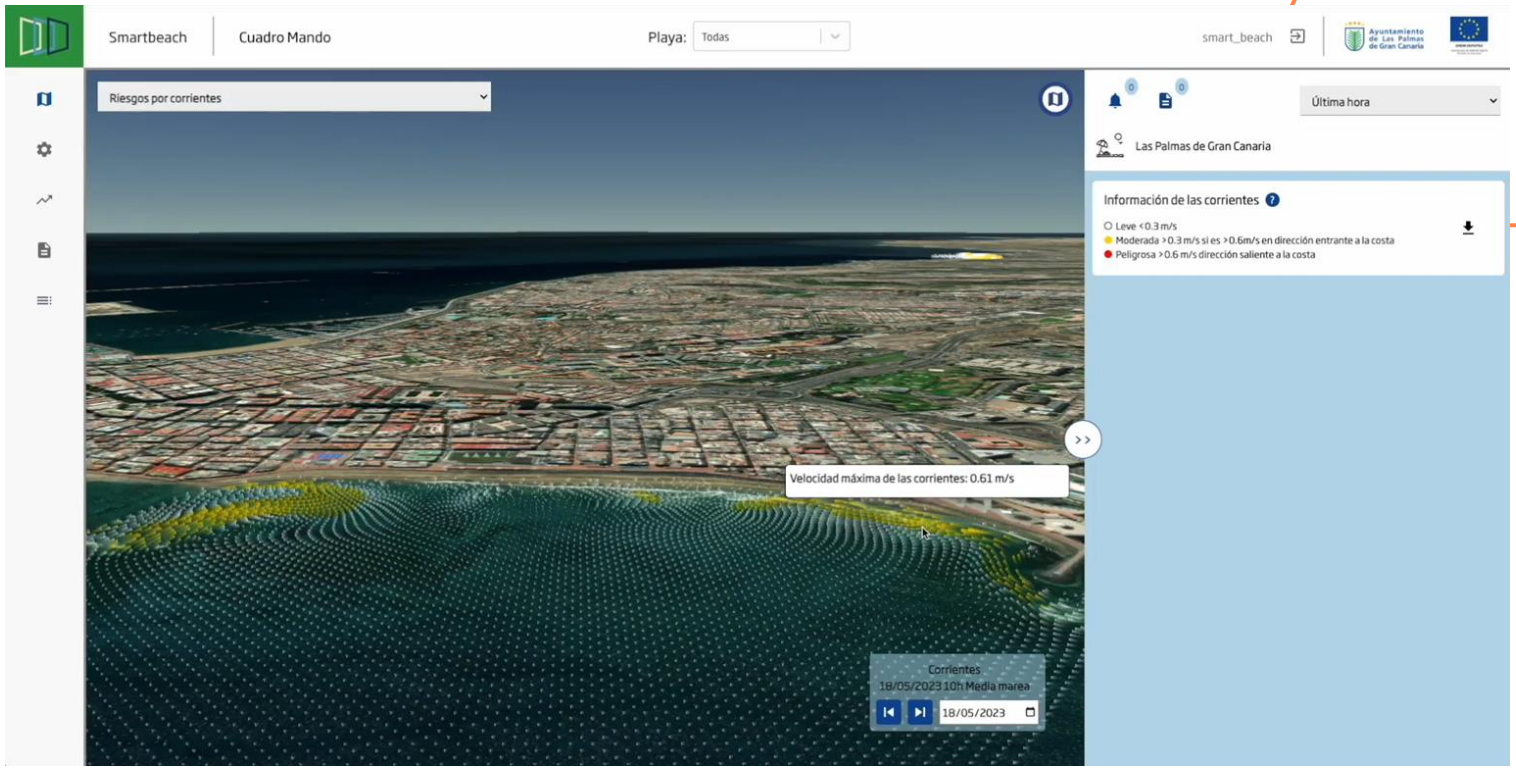
6 estaciones **autónomas** con hardware, cámaras y alimentación fotovoltaica

Dashboard

Seguimiento del **aforo** de las playas, **estado ambiental** y **seguridad** en el baño con datos en **tiempo real** sobre las **corrientes, mareas,** ...

Smart Beach

Sistema de videometría (LPA Inteligencia Azul)

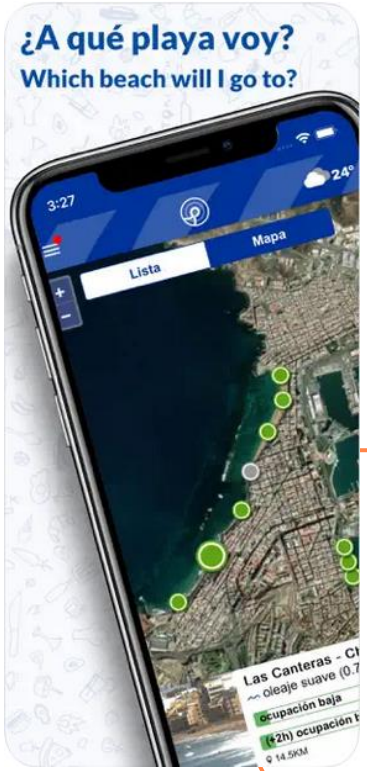


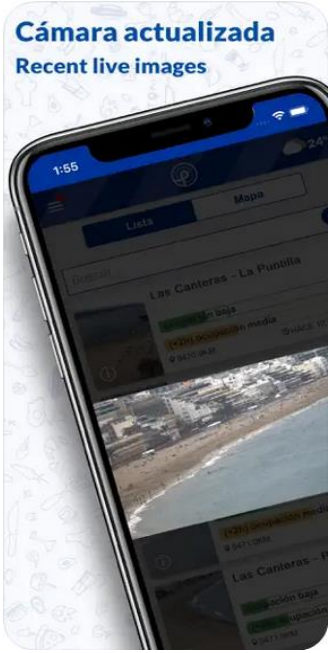
Smart Beach

Sistema de videometría (LPA Inteligencia Azul)

Smart Beach

App LPA Beach





Playas

Las Canteras, Las Alcaravaneras y La Laja

Funcionalidades

Ocupación, predicciones, meteorología, mareas, superficie arena, **movilidad**, imagen en tiempo real, **avisos**

DESCARGA / DOWNLOAD App Store

DESCARGA / DOWNLOAD Google Play

Accesible

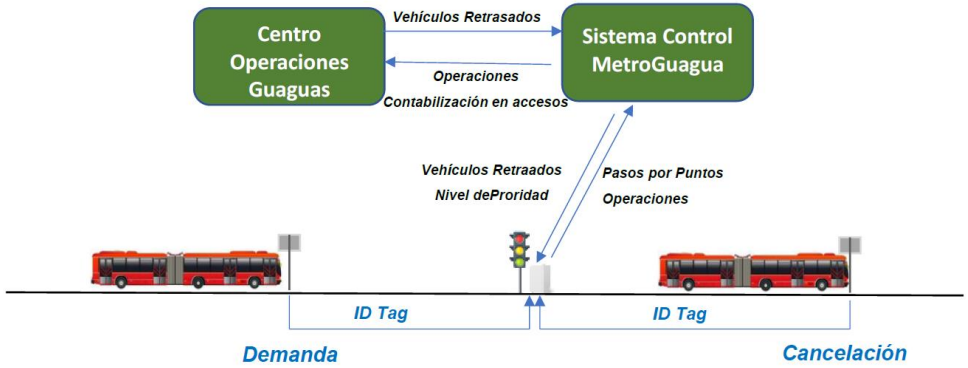
iOS, Android, **Web**

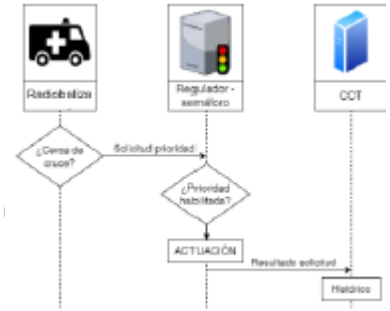
Monitorización de consumo energético

ISO 50001 y huella de carbono

Sistema de Priorización Semafórica

Metroguagua





Centro de Control de Tráfico (ITS)

Metroguagua

Sagulpa

Equipo

GRACIAS!

¿Tienes alguna duda?
cesargarcia@sagulpa.com

sagulpa

CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, including icons by **Flaticon**, nd infographics & images by **Freepik**