#movilidadsantacruz2024

Lidera

Santa Cruz de Tenerife
AYUNTAMIENTO

Organiza

JORNADAS TÉCNICAS

Tecnología e Innovación en Movilidad Urbana

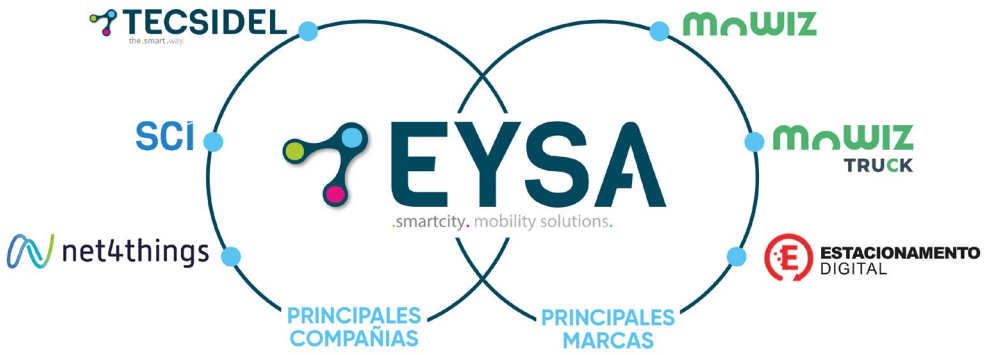
Tecnología aplicada a la gestión del estacionamiento regulado.

Javier Conde

Director Comercial EYSA Smart Mobility

EYSA
.smartcity. mobility solutions.

GRUPO EYSA



EYSA es un grupo tecnológico y de servicios que desarrolla y opera soluciones de alto rendimiento para la favorecer la movilidad sostenible.

Nos ocupamos la gestión de plazas de aparcamiento On-Street, Off-Street, servicios de peaje e ITS desde 1976, aplicando nuevas soluciones de movilidad como control de accesos, sanción automática y gestión urbana de mercancías.

Completamos nuestros servicios con soluciones de Vigilancia y Ejecución, identificando, notificando y procesando la recaudación de infracciones de tráfico e impuestos locales.

En más de 350 ubicaciones en 31 países, en 4 continentes, se aplican nuestras soluciones.

GRUPO EYSA

+850
Reguladores de tráfico

6.000
Parquímetros

+200 mil
Plazas de aparcamiento On-Street

+100
Vehiculos ANPR

+120M
Transacciones anuales

+100
Ingenieros y desarrolladores

+2.800
Empleados

+160 mil
Plazas de aparcamiento Off-Street

1.072
Cámaras en ZBE

230
Peajes gestionados

+250
Ayuntamientos

+2.5 M
Usuarios digitales

+500 M€
Recaudación en 2022

EXCELENCIA **FIABILIDAD** **INNOVACIÓN**
INTEGRIDAD **SOSTENIBILIDAD** **FLEXIBILIDAD**

PROPÓSITO
Ofrecer las soluciones de movilidad del mañana

MISIÓN
Desarrollar servicios y tecnologías innovadoras y escalables en cualquier lugar del mundo

VISIÓN
Ser el referente para ciudades, gobiernos y operadores de soluciones de movilidad inteligente

Aliados de la Movilidad Sostenible.

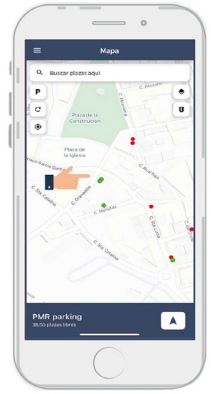
Estacionamiento regulado

- Servicios de estacionamiento regulado ajustados a las necesidades de cada ciudad.
- Soluciones para la **Carga y Descarga (DUM)** y la gestión de **plazas para personas con movilidad reducida (PMR).**
- Seguimiento en tiempo real de la ocupación y tiempos de rotación.
- Sistema de detección y emisión de infracciones en tiempo real.
- Tarificación dinámica en tiempo real en función de la demanda o los índices de contaminación.
- Integración con otros servicios municipales.
- Integramos todos los métodos de pago incluido la detección de la detección automática de aparcamiento en una plaza de estacionamiento regulado y la posibilidad fijar el tiempo de estacionamiento y realizar el pago.

Innovando en todas nuestras ramas de actividad:

Gestión PMR y DUM

- Plataformas propias para la identificación, guiado y generación del ticket virtual de estacionamiento.
- Mapa de ocupación con el que poder optimizar su uso y su localización.
- **DUM (Distribución Urbana de Mercancías)**
  - Permite la fijación de los tiempos máximos por distintivo ambiental.
  - Permite un uso fuera del horario de carga y descarga, convirtiéndose en plazas de estacionamiento regulado para vehículos de uso particular.
  - Módulo de informes y sistema de localización de vehículos
- **PMR: (Personas con movilidad reducida)**
  - Aplicación sencilla que muestra todas las plazas del municipio, permite la elección y te guía a la plaza elegida.



Innovando en todas nuestras ramas de actividad (II)

Gestión del tráfico de la ciudad

Sistema de Gestión integral de los sistemas de regulación del tráfico compuesto por:

- sensores de calidad del aire y medición de ruidos
- semáforos
- radares
- paneles informativos
- plataformas

Permite planificar e implementar estrategias de movilidad según el estado del tráfico o la calidad del aire.

Hemos desarrollado la App con la que ayuntamiento, policía y otros servicios de emergencia gestionan estos sistemas.

Desarrollamos soluciones de seguridad vial "*in-house*" como radares de velocidad, detección de giros indebidos, semáforo en rojo, no respeto de la línea continua o uso del teléfono móvil.

Innovando en todas nuestras ramas de actividad (III)

Control de accesos y Zonas de Bajas Emisiones

- El control de accesos como herramienta de movilidad sostenible:
  - **Zona de Bajas Emisiones**: donde solo determinados vehículos pueden acceder dependiendo de su nivel de contaminación.
  - **Tasa por contaminar** en vez de negar el acceso a los automóviles más contaminantes, se les permite pasar pagando una tasa.
  - **Pago por uso** detecta la tipología del vehículo y en función de ello cobra la tarifa pertinente.

Además, **permite la detección de vehículos con incidencias** (robados, sin seguro vigente, buscados por la policía) y alerta a servicios de emergencias en caso de accidente.

A nivel usuario, hemos desarrollado un **sistema de alertas que detectar y notifica la aproximación y la entrada en las ZBE de España**.

Innovando en todas nuestras ramas de actividad (IV)

Servicio de infracciones

Servicio prestado de forma integral desde la detección de la infracción hasta el cobro por **vía ejecutiva** de la misma por parte de la administración competente.

Nuestros propios servicios detectan la infracción ya se produzca en:

- **una Zona de Estacionamiento Regulado**
- **un control de accesos/ZBE**
- **peajes**
- **Normativa de seguridad vial**

En 2022, **emitimos infracciones por un valor cercano a los 400 millones de euros**, recaudando el 70% del total

ParkXplorer

Va más allá del seguimiento del aparcamiento regulado, facilitando la toma de decisiones, basados en herramientas de Business Inteligencie para la modelización y simulación de escenarios futuros.

Es nuestra plataforma en la nube (también on-premise) para la gestión del aparcamiento regulado, que integra parquímetros, paneles informativos, sensores de ocupación, vehículos ANPR, PDAs de los agentes de movilidad y aplicaciones de reserva y pago.

Es capaz de cruzar todos los datos en tiempo real para conocer el número de las plazas de disponibles, hacer predicciones y en base a ellas establecer tarificaciones flexibles (en función de la ocupación, los niveles de contaminación, la etiqueta medioambiental, festividades y eventos…)

Permite el seguimiento de las jornadas de los controladores, de los vehículos de lectura de matrículas, y la trazabilidad de las transacciones de cualquier medio pago del servicio.

Gestión más eficiente destinando más recursos de vigilancia a las zonas de mayor recaudación o con más incidencias

Creación de informes a medida

https://www.parkxplorer.com/es/index.html

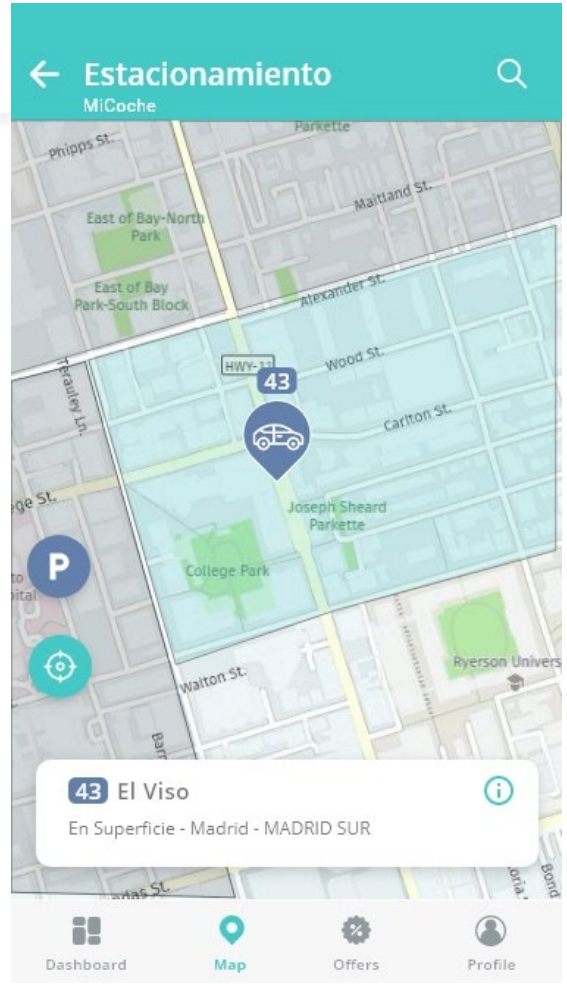
On street Parking para vehículos conectados.

Vamos a incorporar una solución que permitirá a los usuarios visualizar, elegir y pagar zonas de estacionamiento regulado automáticamente.

El usuario va a recibir una notificación (Push) cuando se detecte que ha parado en una zona de estacionamiento regulado más de x segundos/minutos, consultando si desea iniciar el trámite para iniciar el estacionamiento.

Detección automática aparcamiento

Hemos detectado que has parado en una zona de estacionamiento regulado. ¿Quieres aparcar?



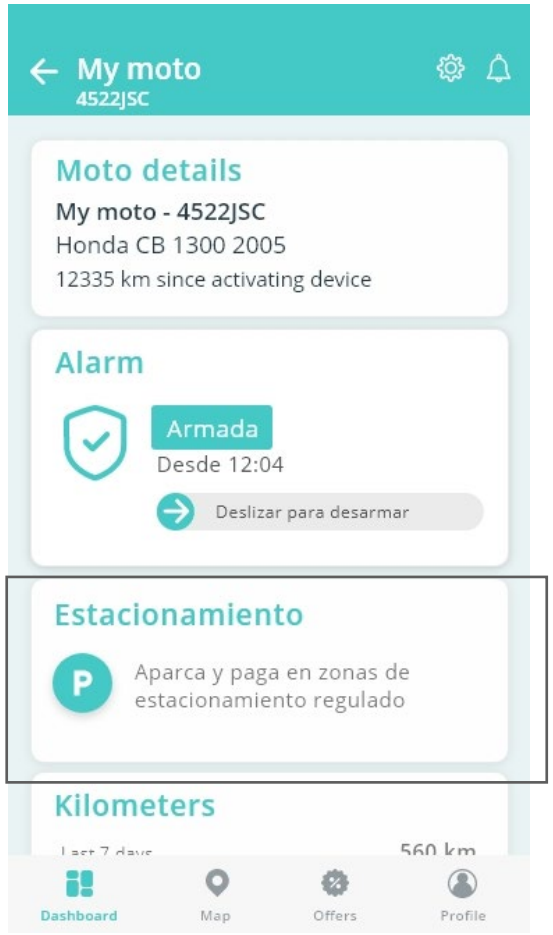
Además de acceder de forma activa a la funcionalidad, se podrá activar de forma automática cuando el usuario se ha detenido, y apagado el motor durante más de 3 minutos (2 parado + 1 con motor apagado) dentro de una zona de estacionamiento regulado.

Al hacer click en la Push le redirige al mapa con las zonas de estacionamiento activas.

Nuevo widget estacionamiento

Se muestra un nuevo widget para aparcar y pagar en zonas de estacionamiento regulado.

El widget te lleva a la vista de mapa con las zonas de estacionamiento regulado activas.

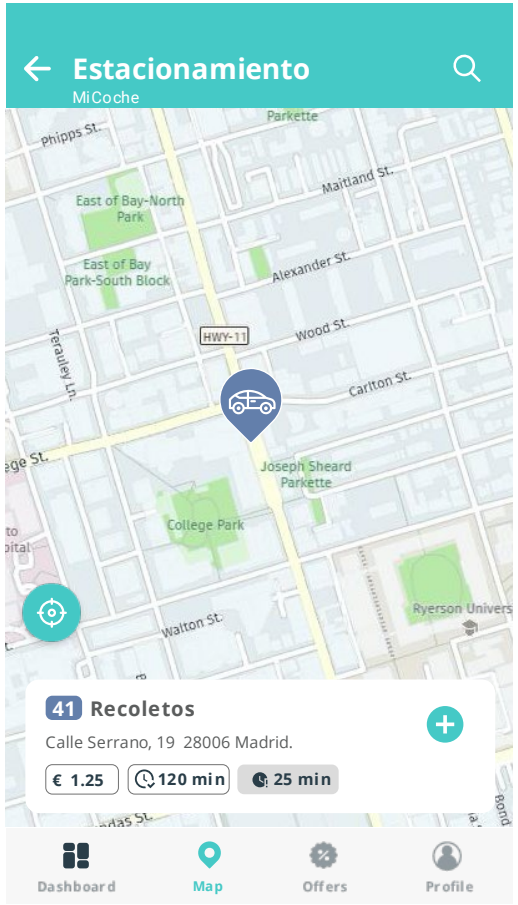


Widget con información de estacionamiento

El widget muestra el tiempo restante hasta el fin del estacionamiento contratado y la información de la zona.

Al hacer click en él, te mostrará el mapa con la información del estacionamiento en detalle.

Cuando se arranca el vehículo y se reinicia la marcha, el estacionamiento se cierra y se resume el tiempo e importe.



CONCLUSIONES

CONCLUSIONES

- Es necesaria la innovación continua para una gestión eficiente del estacionamiento regulado en particular y de la movilidad en general.
- Las soluciones deben ser compatibles, escalables e integrables con todos los elementos del tráfico y dispositivos de medición (calidad del aire y ruido) y capaces de alertar a los servicios de emergencia.
- La integración de todos los datos en única plataforma permite tomar decisiones en tiempo real basadas en datos históricos y predicciones fiables.
- Los informes deben ser accesibles, en un único dispositivo debes ver la foto completa del On-Street de la cuidad.