

VigoPark

APARCAMIENTO INTELIGENTE
EN ZONA AZUL



Ingeniería en Organización Industrial



Alba Núñez

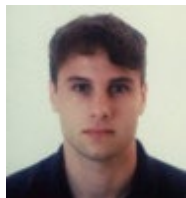


Paula Valeiras



Antía Torre

Ingeniería en Tecnologías Industriales



Oscar Broullón



Alejandro Basante



Javier Varela

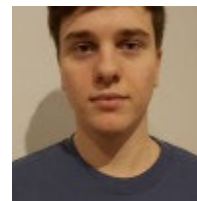
Ingeniería Eléctrica



Noel Carbia



Iago Crespo



Nicolás Fálquez

¿Cuáles creéis que son los principales problemas con el coche en una ciudad?

Atascos



Aparcamientos llenos





Contaminación

Accidentes



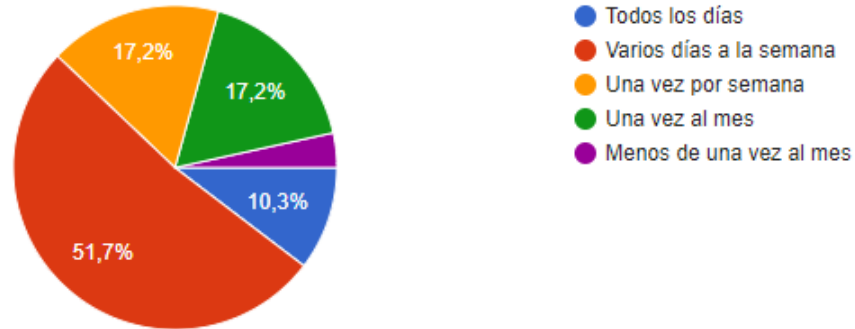
Esto está a punto de terminar...



Pero antes...

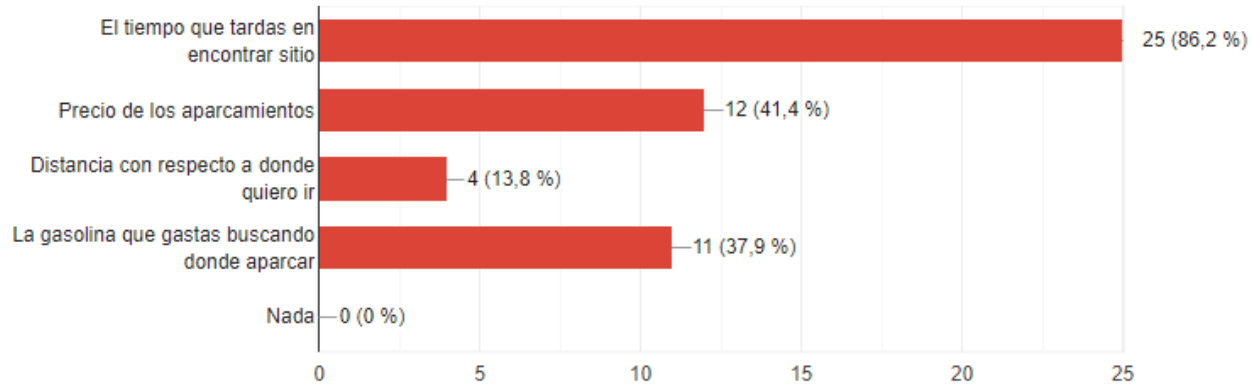
**¡Os hemos preguntado a
vosotros!**

La mayoría vais al centro en coche varios días a la semana...



O por lo menos una vez a la semana

Muchos de vosotros os quejáis de cuánto tardáis en encontrar sitio...



... y tampoco queréis gastar demasiado dinero.

“Es muy difícil encontrar sitio, hay que dar muchas vueltas si no quieres aparcar muy lejos.”

“Tardas en encontrar un sitio libre cerca de la zona que te interesa, si es que encuentras.”

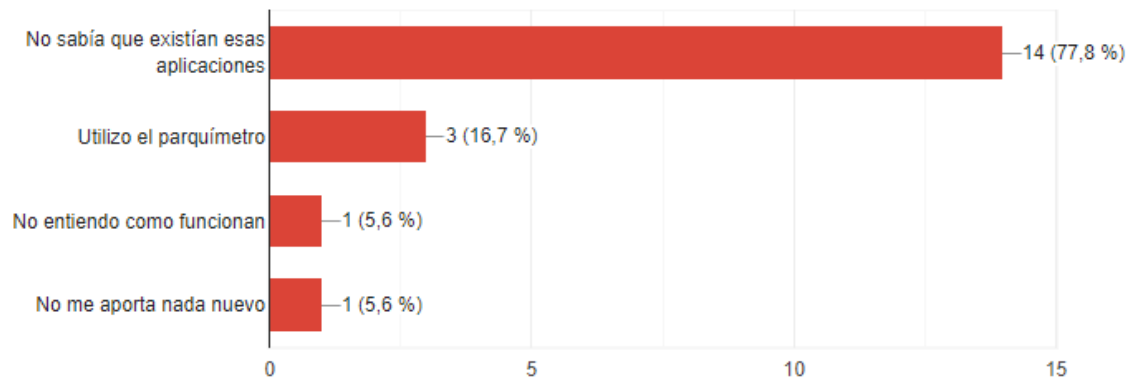
“Los fines de semana, nunca hay sitio para aparcar.”

“Lo más molesto es el tiempo que pierdo buscando sitio .”

Parece que sí que hay un problema con el aparcamiento...



Por último, ¿qué os parecería usar una app en vuestro móvil para solucionar el problema?



Parece que desconocíais que una app solucionaría vuestro problema... ¡Pues estad atentos!



3

**posibles
soluciones**

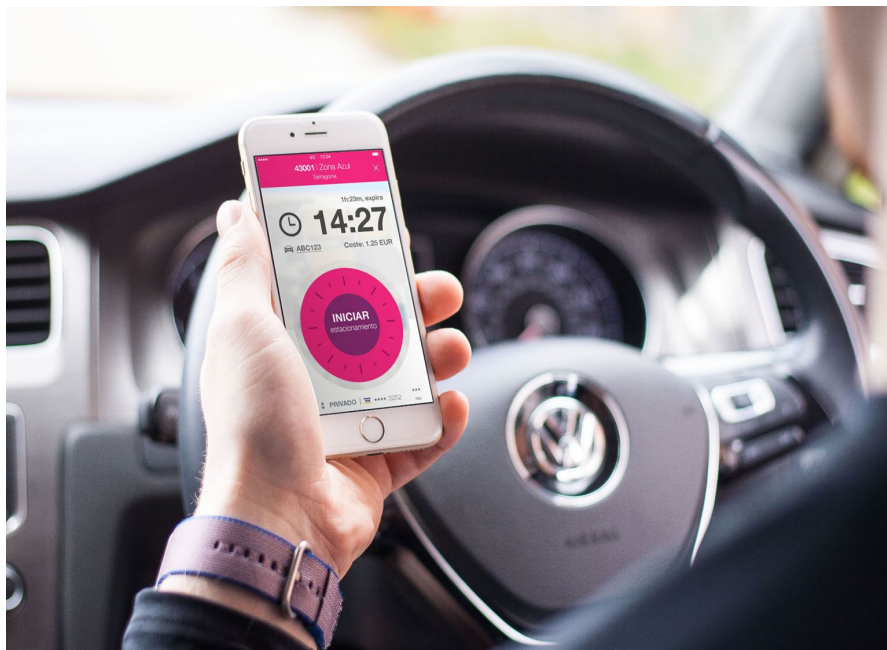
1

Aviso mediante aplicaciones existentes





RECOMPENSAS



AHORRA CON
LOS PUNTOS
DESCUENTO

2

Sensores en los aparcamientos



3

Reserva de sitios



Controlador

1

VENTAJAS

- Barato
- Fácil implementación



DESVENTAJAS

- Los fines de semana no estaría disponible, justo los días de mayor demanda
- Requiere una gran cantidad de usuarios



2

VENTAJAS

- Disponible las 24h y todos los días de la semana
- No existe posibilidad de fraude. Máxima fiabilidad.



DESVENTAJAS

- No hay forma de notificar la salida con tiempo.
- Es caro, requiere mucha infraestructura.



3

VENTAJAS

- Organización de sitios
- Rapidez para aparcar



DESVENTAJAS

- Posible colapso de reservas
- Personas que no tengan la app, no sabrán si está reservado el sitio o no
- Caro por requerir personal contratado o sensores



SOLUCIÓN ELEGIDA (1 + 2)

- Creación nueva aplicación  
- Numeración de las plazas de la zona azul
- Colocación de sensores
 - Están sincronizados con aplicación e indican las plazas disponibles
 - Funcionan todos los días de la semana las 24 horas
- Sistema de puntos como incentivo
 - Canjeables para descuentos

IMPLEMENTACIÓN



ZONA AZUL



Nueva aplicación



La empresa que coloque los
sensores será la encargada de
esta aplicación



PÁGINA PRINCIPAL





Esta función sólo se utiliza en
horario de zona azul

Lunes a viernes { 9:00 a 14:00
16:00 a 20:00 }



Necesaria si posteriormente
avisa que va a salir



- a) Horario zona azul: Se guarda automáticamente cuando pagas
- a) Fuera del horario de zona azul: Hay que cubrirlo

Puntos en función de la antelación con la que avises

Se verifica la salida con los sensores

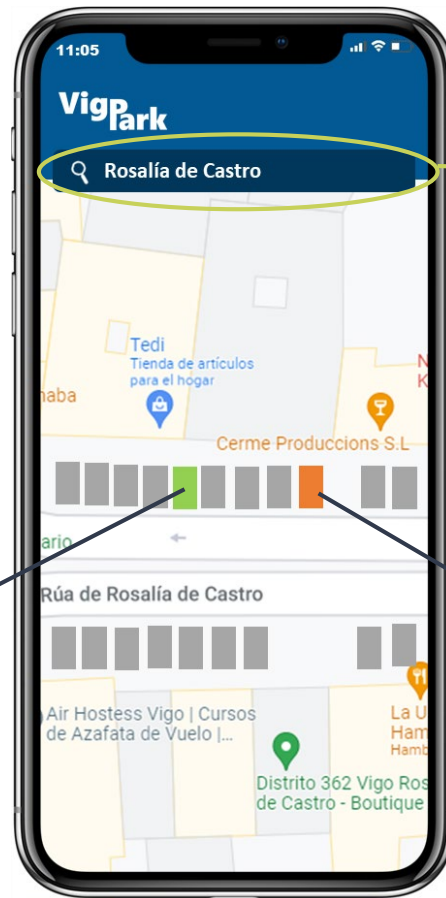


Si no se cumple se penaliza con puntos y en caso de ser repetitivo la opción de avisar queda inoperativa



Plaza libre

Útil si estás muy próximo
al lugar



VigPark

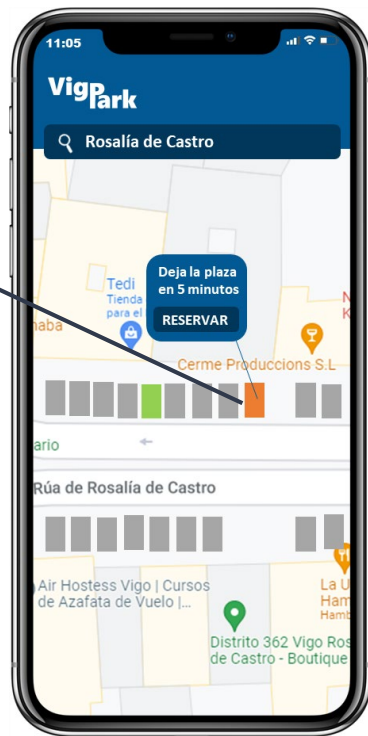
Q Rosalía de Castro

Buscador calle

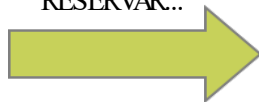
Para facilitar la búsqueda
de sitios libres

Plaza libre próximamente

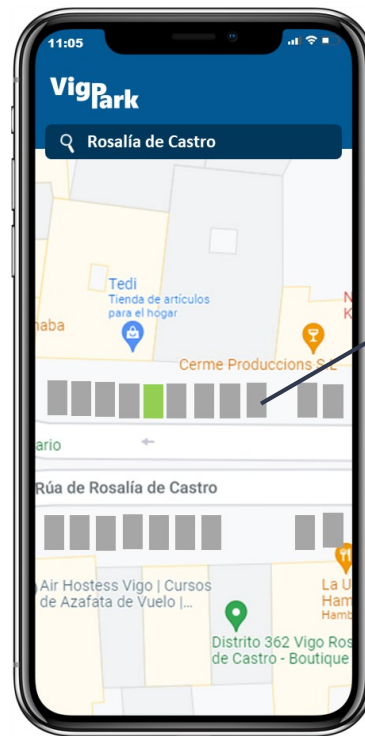
Si clicas aparecen
los minutos que
quedan



Si le das a
RESERVAR...



Aparece como
plaza ocupada
para el resto de
usuarios



Te acercas al sitio y esperas
a que salga, asegurándote la
plaza

CONCLUSIONES

- Aumentamos comodidad
- Reducimos tiempos
- Reducimos gastos



COMODIDAD Y RAPIDEZ PARA APARCAR

NE

¡Muchas gracias!

