



# WeGo&Park

## Sistema de detección inteligente de plazas de aparcamiento.

Localización de estacionamientos libres en la vía pública a través de un novedoso método de detección mediante procesado distribuido de vídeo en tiempo real.

### Escenario:

Hasta ahora, la búsqueda de estacionamiento de vehículos en la vía pública sólo depende de la suerte del conductor. Esta búsqueda tiene varios inconvenientes: puede tomar mucho tiempo, causando un coste extra de combustible y un incremento innecesario en el nivel de contaminación y las emisiones de CO2.

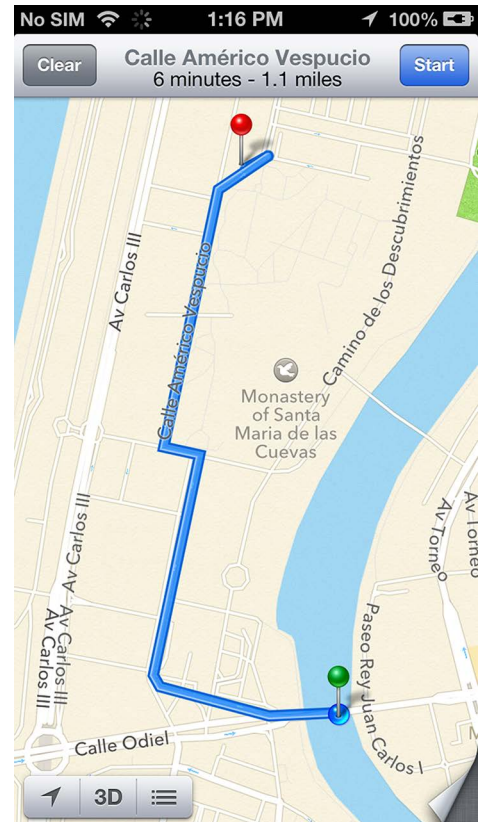
### Solución:

WeGo&Park basa la detección de estacionamientos en un novedoso método de detección mediante procesado distribuido de vídeo en tiempo real de una red de cámaras estratégicamente colocadas para cubrir la zona de estacionamientos deseada.

Este tipo de soluciones son mucho más económicas y versátiles que las basadas en sensores de suelo.

La ocupación de plazas puede ser consultada por los usuarios de cualquier tipo de vehículo, que gracias al sistema, podrán encontrar de forma rápida y sencilla plazas libres para aparcar su vehículo en las proximidades donde están circulando o en el área cercana a su destino, evitando así pérdidas de tiempo innecesarias.

La tecnología de cámaras permite la reducción de costes de infraestructura frente a la implantación de sensores en el asfalto.



## Beneficios:

- Mejora del tiempo de búsqueda de aparcamiento para los ciudadanos.
- Rentabilización de la inversión en infraestructura de cámaras para vigilancia del tráfico urbano y/o seguridad. Con una cámara se pueden cubrir hasta 50 plazas según el escenario y la disposición de la cámara y es un sistema más rentable que poner 50 sensores.
- Alerta y localización de aparcamientos indebidos (doble fila) por parte de la autoridad local.
- Guiado del usuario.
- Desarrollo Sostenible: el tiempo de búsqueda de estacionamiento se reduce, reduciendo también los costes de combustible y el nivel de contaminación, así como las emisiones de CO2.
- Incremento de la transparencia a la ciudadanía mediante la publicación de la información de ocupación de los espacios de aparcamiento público.
- Feedback de usuarios facilitando la retroalimentación del sistema.
- Facilitador de nuevas tendencias en gestión de espacios de aparcamiento de carácter especial (carga y descarga, minusválidos) mediante el uso de reservas.

## ¿Cómo funciona?

### MEDIDA

El sistema de cámaras se encarga de procesar el vídeo de forma distribuida para detectar la ocupación de plazas de aparcamiento en función de diversos criterios:

- Tipo de plaza: aparcamiento gratuito, aparcamiento de pago, zona de residentes, zonas prohibidas. . .
- Consulta según el perfil del usuario.
- Tamaño de la plaza: utilitario, furgoneta, camión, autobús, etc.

### CONSULTA

Los usuarios de cualquier tipo de vehículo podrán encontrar de forma rápida y sencilla plazas libres para aparcar su vehículo, atendiendo a sus características y en las proximidades donde están circulando o en el área cercana a su destino mediante el uso de una aplicación móvil.

### APARCAMIENTO

WeGo&Park permite la consulta y reserva de plazas de aparcamiento así como guía al usuario hasta la ubicación detectada. La información es accesible desde la aplicación web responsive (PC, Tablet y smartphones).

## Esquema de la solución:

