



fastprk

urbioica

**SOLUCIONES**  
SMART PARKING

# HASTA UN 30% DEL TRÁFICO EN LAS CIUDADES ES CAUSADO POR LOS CONDUCTORES QUE BUSCAN PARKING



Datos de parking poco fiables, sobre todo en plazas exteriores



Pérdidas de ingresos por plazas no utilizadas y fraude



Alto coste de construcción de nuevas plazas de parking

# SOLUCIONES INTEGRALES DE PARKING INTELIGENTE PARA EXTERIOR

La amplia gama de productos de hardware y software integrados de Fastprk permite abordar una gran cantidad de casos de uso de parking en exterior:



## Captación de datos

Sensores inalámbricos y/o analítica de video mediante Inteligencia Artificial para una detección fiable en cualquier escenario.



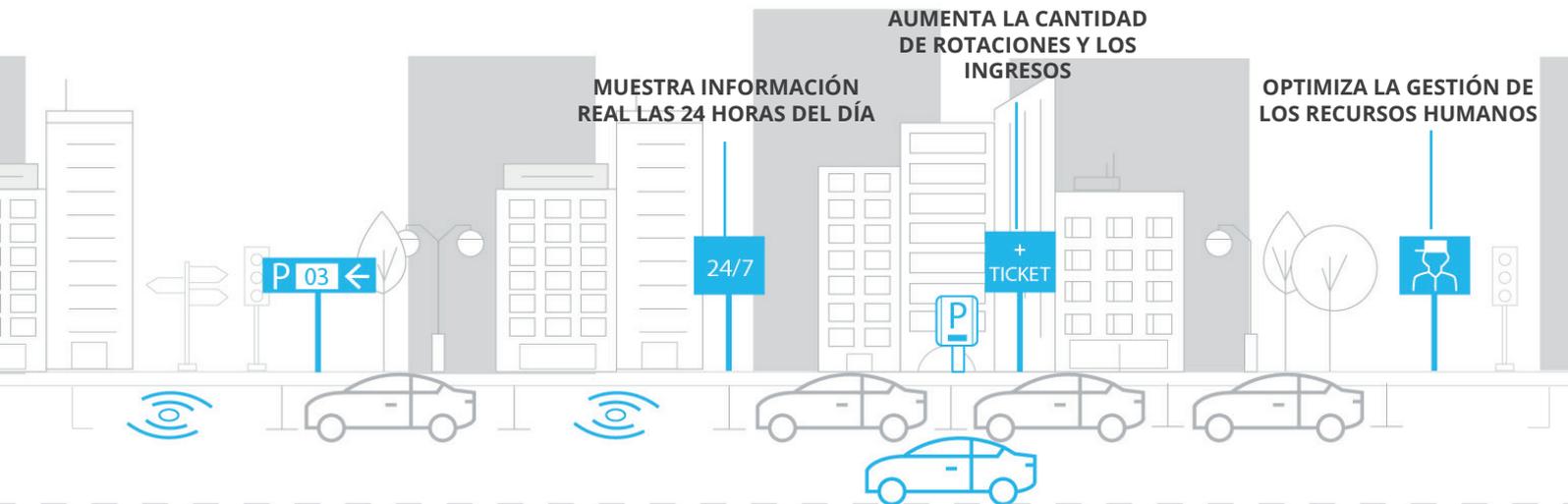
## Conectividad IoT

Conectividad adaptada al cliente y a la casuística



## Guiado y control

Software, paneles de señalización variable y aplicaciones para cada problemática



REDUCE LA FRUSTRACIÓN



REDUCE LOS ACCIDENTES



PERMITE EL DESARROLLO DE NUEVAS ESTRATEGIAS DE GESTIÓN



REDUCE LAS EMISIONES DE CO2



ESCALABLE, ROBUSTO Y FIABLE



REDUCE DRÁSTICAMENTE EL TIEMPO DE BÚSQUEDA DE UNA PLAZA



DETECTA USUARIOS NO AUTORIZADOS Y CUALQUIER INFRACCIÓN DE APARCAMIENTO

# GUIADO DE PARKING



## AYUDA A LOS CONDUCTORES A ENCONTRAR RÁPIDAMENTE UNA PLAZA PARA APARCAR

La solución de guiado de parking consiste en detectar la presencia de vehículos dentro de las plazas o áreas de aparcamiento que se van a monitorizar, y transmitir la información a los conductores a través de paneles de señalización variable y aplicaciones móviles. La información se actualiza en tiempo real y se muestra a los usuarios de forma sencilla e inteligente.

### Beneficios

- ▶ Reduce el tiempo de aparcamiento
- ▶ Reduce el tráfico y la contaminación
- ▶ Mejora la satisfacción y el bienestar de los ciudadanos
- ▶ Estimula el comercio local
- ▶ Optimiza los recursos vinculados
- ▶ Los conductores planifican su ruta eficientemente

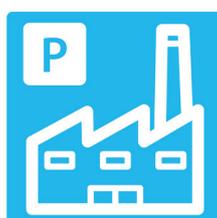
#### GUIADO URBANO



#### PARK & RIDE



#### CORPORATIVO



#### CENTROS COMERCIALES



#### CAMIONES



# CONTROL DE PARKING



## OPTIMIZA LAS OPERACIONES DE CONTROL EN LA VÍA PÚBLICA

La solución de control de parking en vía pública consiste en detectar si los vehículos aparcados respetan la regulación establecida por la ciudad. Cada vez que se detecta una infracción (incumplimiento de pago, tiempo máximo excedido, usuario no autorizado), el agente es notificado directamente y puede comprobar y multar al infractor.

### Beneficios

- ▶ Cumplimiento de la política de regulación establecida
- ▶ Reduce los costes de control
- ▶ Aumenta las plazas de parking disponibles
- ▶ Mejora la movilidad urbana y la satisfacción de los ciudadanos
- ▶ Mayor atractivo de la ciudad

PAGO POR  
PLAZA



TIEMPO  
LIMITADO



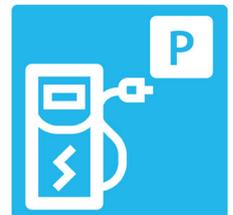
MOVILIDAD  
REDUCIDA



CARGA Y  
DESCARGA



VEHÍCULOS  
ELÉCTRICOS



**PARKTIME**

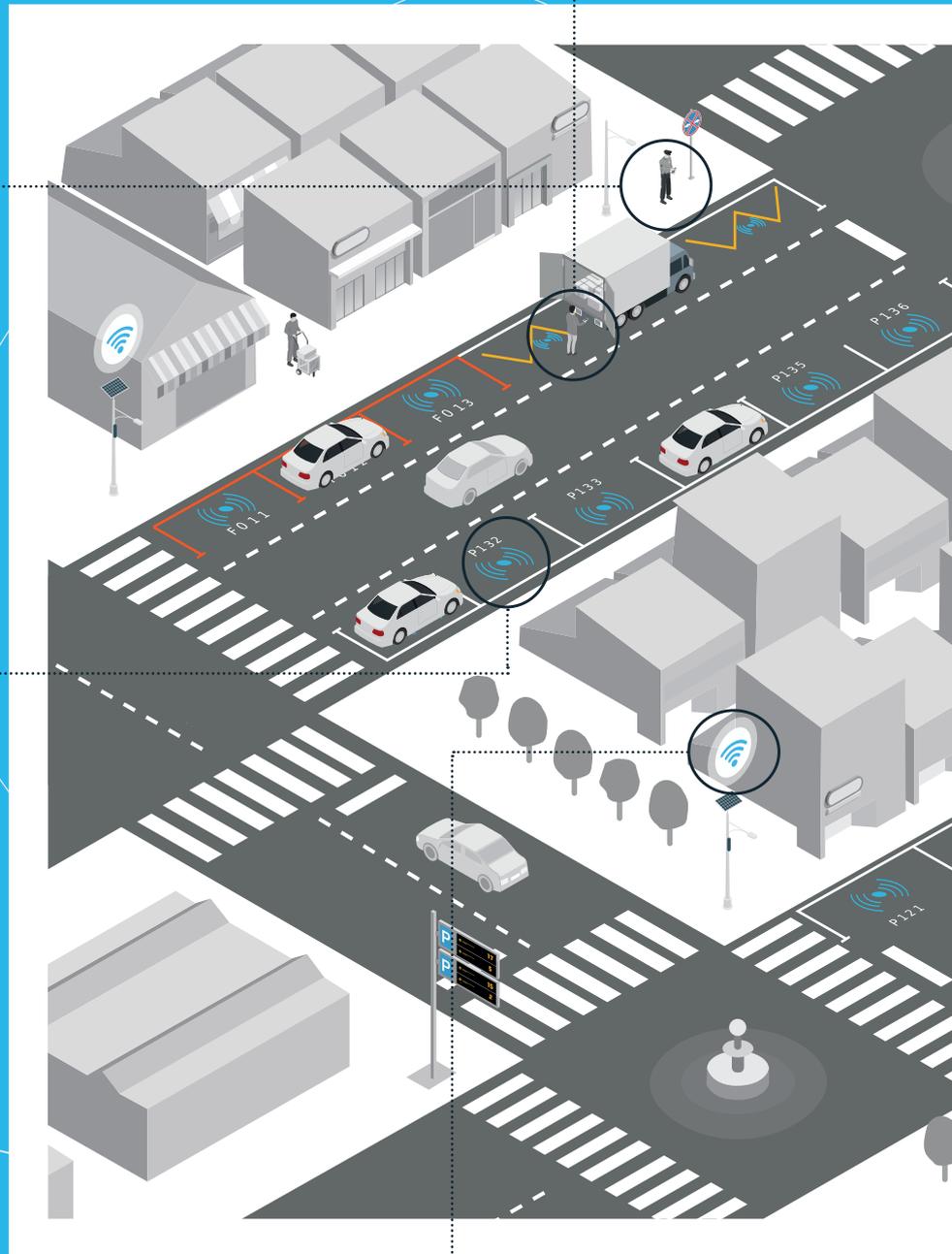
APP PARA USUARIOS DE  
PLAZAS RESERVADAS

**PARKCTRL**

SOLUCIÓN DE CONTROL  
DEL PARKING REGULADO

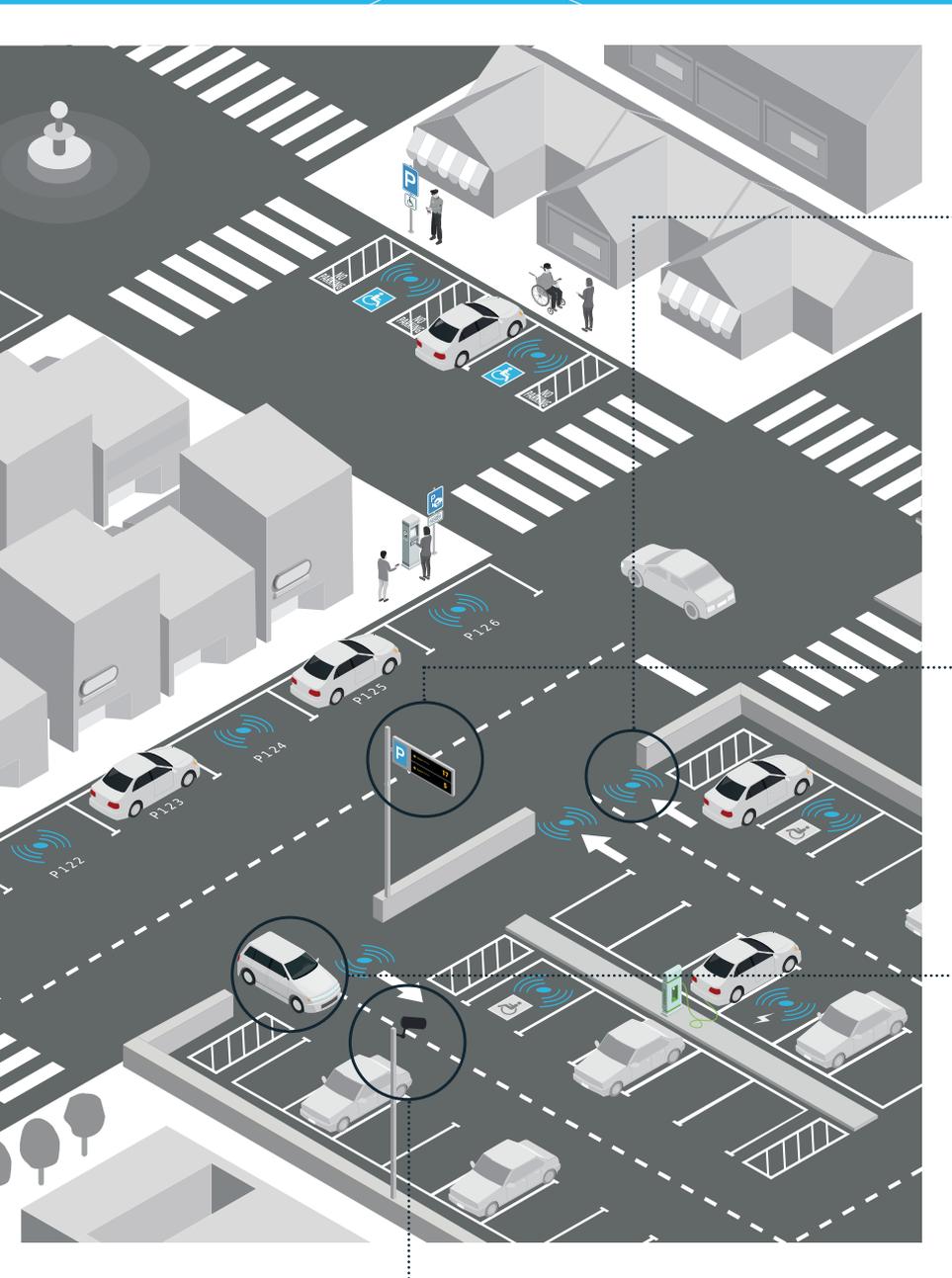
**U-SPOT**

SENSOR DE DETECCIÓN  
PLAZA A PLAZA

**IoT CONECTIVIDAD**

### U-ADMIN

PLATAFORMA DE GESTIÓN  
DE MOVILIDAD INTELIGENTE



### U-FLOW AFORO

SISTEMA DE CONTEO DE  
ENTRADAS Y SALIDAS

### U-DISPLAY

PANEL DE SEÑALIZACIÓN  
VARIABLE PARA EL GUIADO

### APP DE GUIADO

APP PERSONALIZABLE  
PARA EL GUIADO

### U-SPOT VISIO

SOFTWARE DE DETECCIÓN PLAZA A PLAZA  
MEDIANTE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

# DETECCIÓN DE VEHÍCULOS

Proporcionamos sistemas de detección IoT de última generación para captar con muy alta precisión los datos necesarios para su proyecto de parking inteligente.



## U-SPOT DETECCIÓN PLAZA A PLAZA



### U-SPOT

Los sensores plaza a plaza permiten detectar la llegada, presencia y salida de los vehículos en cualquier plaza de aparcamiento. Se utiliza para el guiado hasta la plaza y para soluciones de control en la vía pública.

- ▶ Fiabilidad: >98%
- ▶ Vida útil: hasta 10 años
- ▶ Detección: magnético o dúo magnético + infrarrojo
- ▶ Calibración: automática y continua
- ▶ Instalación: bordillo, acera o debajo del coche
- ▶ Conectividad: U-Sense, LoraWAN, NB-IoT

# U-SPOT VISIO

## DETECCIÓN MEDIANTE INTELIGENCIA ARTIFICIAL



Software basado en el procesamiento de imágenes captadas en tiempo real por cámaras compatibles, usando tecnologías de inteligencia artificial (IA) y deep learning. Se utiliza para adquirir la información plaza a plaza de un área, abarcando un mayor número de plazas con una única cámara.

- ▶ Video análisis en la nube aplicando algoritmos de Deep learning de última generación en continua evolución
- ▶ Funciona con las cámaras habituales disponibles en el mercado. Sin necesidad de hardware dedicado
- ▶ Fiabilidad de la detección plaza a plaza +99% a lo largo de la vida útil del proyecto
- ▶ Cumple con la normativa GDPR

El sistema de conteo de vehículos está especialmente pensado para aparcamientos disuasorios grandes y con carriles de acceso bien delimitados. El número de plazas libres se actualiza en tiempo real cada vez que un coche entra o sale de la zona para informar a los conductores sobre la disponibilidad de plazas.

- ▶ Fiabilidad del conteo: >99%
- ▶ Vida útil: hasta 15 años
- ▶ Detección: magnética
- ▶ Fiabilidad de la información: tara automática del sistema y factor de corrección basado en la desviación natural
- ▶ Posibilidad de detección en doble sentido
- ▶ Conectividad: U-Sense

# U-FLOW AFORO

## SISTEMA DE CONTEO DE VEHÍCULOS



# MÓDULOS DE GUIADO

PANELES Y APLICACIONES DE GUIADO A MEDIDA

## U-DISPLAY



**U-Display** permite guiar a los conductores cuando se acercan a las zonas de aparcamiento, informándoles sobre las plazas libres disponibles. Gracias a sus módulos de LEDs numéricos o alfanuméricos y a su diseño personalizado, U-Display ofrece una forma sencilla y flexible de implementar una solución eficiente de guiado de parking, tanto para entornos urbanos como privados.



## APP MÓVIL DE GUIADO

La APP personalizable es el complemento perfecto para el proyecto. Indica a los usuarios dónde podrán encontrar una plaza libre rápidamente.

# MÓDULOS DE CONTROL

## SOLUCIÓN COMPLETA DE CONTROL DEL PARKING REGULADO

Identifica automáticamente cualquier tipo de infracción de aparcamiento, reduce los costes vinculados al control y mejora el respeto de la normativa por parte de los ciudadanos.

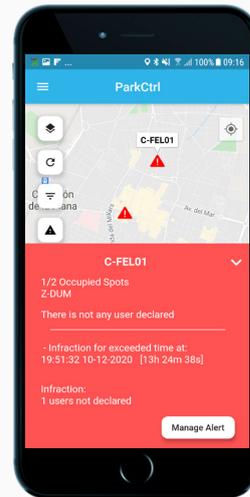


## MOTOR DE ALERTA

Identifica cualquier infracción de estacionamiento (incumplimiento de pago, tiempo máximo excedido, usuario no autorizado), de acuerdo con la normativa local.

## PARKCTRL

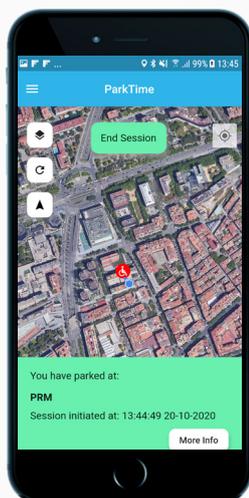
**ParkCTRL** es la APP para los vigilantes a cargo del control del estacionamiento regulado. Su trabajo diario se optimiza enormemente y sus operaciones son mucho más eficientes al ser notificados rápidamente de las infracciones de aparcamiento en la vía pública, ya sea por incumplimiento de pago, por excederse en el tiempo máximo permitido o por usuarios no autorizados. ParkCTRL incluye opcionalmente un módulo para emitir e imprimir el aviso de denuncia para entregarla al infractor.



## PARKTIME

**ParkTime** es la APP dedicada a las plazas de parking reservadas para usuarios específicos, en la que los ciudadanos autorizados consultarán la disponibilidad de plazas en tiempo real y declararán haber aparcado:

- Personas con movilidad reducida
- Zonas de carga y descarga
- Plazas de carga de vehículos eléctricos
- Aparcamiento gratuito y de tiempo limitado



# PLATAFORMA DE SOFTWARE U-ADMIN

## GESTIÓN DE DISPOSITIVOS

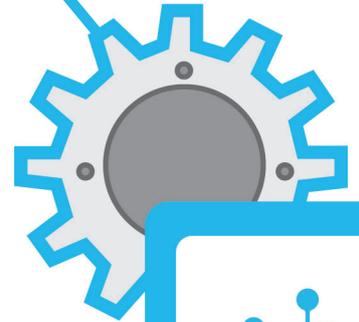
- ▶ Instalación y mantenimiento del sistema
- ▶ Suscripción a las notificaciones de incidencias técnicas

## CENTRO DE CONTROL Y ANALÍTICAS

- ▶ Analizar la información de parking histórica y en tiempo real (ocupación, rotaciones, flujo de vehículos, alertas)
- ▶ Múltiples formatos de gráficos e indicadores pre-calculados

## CONTROL DEL PARKING

- ▶ Alertas de infracciones de parking por incumplimiento de pago, tiempo máximo permitido excedido y usuario no autorizado
- ▶ ParkTime APP para los usuarios de las plazas de aparcamiento reservadas
- ▶ ParkCTRL APP para los vigilantes



**U-Admin** es una plataforma software modular diseñada para cubrir eficientemente las necesidades de cada cliente. Desde la gestión de dispositivos hasta el análisis y el control en vía pública. U-Admin puede ser usado para centralizar la información de los aparcamientos desde otras tecnologías y puede ser fácilmente integrado con sistemas de terceros.

## CENTRALIZACIÓN DE SISTEMAS DE TERCEROS

- ▶ Sistemas de parking externos
- ▶ Sistemas de detección de otros fabricantes
- ▶ Medios de pago y la declaración del usuario autorizado

## FASTPRK DATA API

- ▶ API PULL y PUSH
- ▶ Protocolos de integración estándar
- ▶ Información técnica y de negocio

## GUIADO DE PARKING

- ▶ Gestión de las aplicaciones de guiado y paneles de señalización variable
- ▶ Configuración de la información mostrada a los ciudadanos



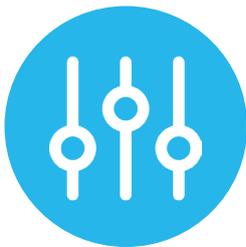
# ¿POR QUÉ DESTACA FASTPRK?

**Urbiotica** es reconocida como un actor clave en el mercado del parking inteligente desde hace más de 10 años. Gracias a esta experiencia adquirida, hemos desarrollado un know-how específico y productos adaptados a la mayoría de los casos de uso requeridos en esta área. Nuestros clientes destacan especialmente:



## SOLUCIONES INTEGRALES

- Desde la detección hasta el guiado y el control
- Paneles y aplicaciones integradas
- Adaptado a todas las casuísticas de parking en exterior



## FLEXIBLE Y MODULAR

- Sensores de detección plaza a plaza y de conteo
- Sensores magnéticos IOT + visión con inteligencia artificial
- Varias opciones de conectividad
- Paneles y aplicaciones de guiado a medida
- Fácil integración con sistemas de terceros (incluyendo otros sistemas)



## FIABLE Y PRECISO

- Resistente a cualquier condición climática
- Calibración automática y continua de los sensores
- Dispositivos de hardware robustos y plataforma de software
- Servicios de soporte en campo y en remoto ampliamente reconocidos



## EFFECTIVIDAD

- Larga vida útil para todos los dispositivos
- Instalación fácil y rápida sin necesidad de retirar los vehículos
- No se precisa mantenimiento
- No hay costes adicionales de integración

**Urbiotica** y su red de socios certificados han desplegado con éxito la tecnología **Fastprk** durante la última década en todo el mundo. En 2020 sumamos un total de **85.000 plazas** de aparcamiento monitorizadas en más de **200 proyectos**, presentes actualmente en **50 países** y que están repartidos a lo largo de 4 continentes. Gracias a ello, hemos reunido una experiencia única para ofrecerte lo mejor de nuestras soluciones de parking inteligente.



¿TIENES UN PROYECTO  
DE PARKING INTELIGENTE?

¿QUIERES CONVERTIRTE EN UN  
DISTRIBUIDOR DE FASTPRK?

**¡PONTE EN  
CONTACTO!**

urbiotica



C/ Joaquim Molins, 5  
08028 Barcelona



Teléfono:  
+34 931 69 17 31



E-mail:  
info@urbiotica.com

[www.urbiotica.com](http://www.urbiotica.com)