

## Digitalización para el presente y futuro de las *Ciudades Inteligentes*



Según la Organización de las Naciones Unidas, se estima que en el año 2050 el **70%** de las personas vivan en las ciudades. Por esta razón, la digitalización es el mayor aliado para el desarrollo sostenible y para mejorar la calidad de vida de los ciudadanos.

Gracias a la digitalización y el uso de la tecnología, como **IoT, Big Data, Inteligencia Artificial o el Blockchain**, las ciudades conseguirán una gestión más eficiente y un uso más sustentable de los recursos que disponemos.

## GESTIÓN DE RESIDUOS

### El uso de la tecnología IoT permite la gestión inteligente de los residuos

La optimización de las rutas de recogida de los residuos y la gestión de los mismos es un reto para las ciudades inteligentes. Gracias a la solución, basada en tecnología IoT y analítica de datos, es posible conocer el nivel de llenado de los contenedores y organizar, en consecuencia, la ruta de recogida más eficiente.

#### Beneficios



Evitar el **amontonamiento** de basura en las vías públicas gracias a la monitorización constante del nivel de llenado de los contenedores.



Mejor **planificación urbana**, eficiencia y reducción de costes gracias a datos más fiables sobre la posición de contenedores.



Capacidad de **detección de incidencias** de contenedores en tiempo real.



Mayor **optimización de la recogida** gracias a la planificación de ruta.

## MOVILIDAD INTELIGENTE

### Movilidad inteligente en ciudades

La contaminación de las ciudades representa el **70%** de la emisión de gases de efecto invernadero. Gracias al uso del IoT e Inteligencia Artificial es posible analizar el flujo del tráfico de las ciudades y realizar predicciones sobre el mismo.

#### Beneficios



Planes de **movilidad más eficientes** basadas en datos reales.



Mejora de la **calidad de vida** de ciudadanos y visitantes.



Mejora de la **movilidad urbana** por la promoción de transporte alternativo y estacionamientos disuasorios.



**Promoción del comercio local** al mejorar la eficiencia en los desplazamientos.



**Reducción de tráfico** por la reducción de tiempo en la búsqueda de estacionamiento.



**Reducción de la contaminación** gracias a la movilidad urbana más eficiente.

## ALUMBRADO INTELIGENTE

El alumbrado público supone gran parte del consumo eléctrico de las ciudades. El IoT y digitalización permite la telegestión del alumbrado en tiempo real aportando grandes beneficios.

#### Beneficios



Mejorar la **eficiencia energética** y sostenibilidad en la gestión de los sistemas de alumbrado público.



Aumento de la **satisfacción ciudadana** al adaptar el servicio a las necesidades de la ciudad.



Mayor **ahorro en costes**, al maximizar el valor de las inversiones y alargar la vida de los activos.



Mejor **toma de decisiones** basada en datos históricos y en tiempo real, y análisis predictivo.

## CALIDAD DEL AIRE

En las ciudades cada vez cobra más importancia el análisis sobre la contaminación ambiental o acústica para ofrecer entornos más habitables a los ciudadanos. Soluciones basadas en IoT permiten recopilar datos avanzados.

#### Beneficios



Aumento de la **transparencia** al poner la información a disposición de los ciudadanos.



Capacidad de **predicción de la contaminación** en las ciudades gracias al uso de analítica de datos.



Mayor garantía de **cumplimiento de la normativa** de regulación medioambiental gracias a la monitorización de parámetros medioambientales.

## ¿Por qué Telefónica Tech?

Incorporar el potencial de la tecnología IoT, Big Data, Inteligencia Artificial o Blockchain en el desarrollo de las ciudades inteligentes hacen de los núcleos urbanos lugares más habitables, mejorando la calidad de vida de las personas, el medioambiente y permiten una mejor toma de decisiones de las ciudades.

Gracias a nuestras capacidades como operadora, tenemos la capacidad de diseñar la red y su funcionamiento acorde a las necesidades de conectividad que requieran los dispositivos IoT, ofreciendo así la solución end-to-end que incluye la conectividad a nuestros clientes. Además, certificamos el correcto funcionamiento de los dispositivos a través de las capacidades y el testeo del equipo experto del laboratorio de The Thinx, para garantizar la fiabilidad y seguridad de los dispositivos que forman parte de nuestros productos.



¡Descubre nuestras soluciones para la transformación digital de *Ciudades Inteligentes!*