

CIUDADES INTELIGENTES

Alumbrado Exterior Inteligente

¿CÓMO TE AYUDAMOS DESDE TELEFÓNICA TECH?

Gestiona de manera más eficiente y sostenible el alumbrado exterior, ahorrando energía, optimizando la operación y el mantenimiento, y contribuyendo a reducir la contaminación lumínica.

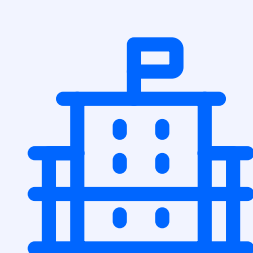
La eficiencia energética y la sostenibilidad son prioridades para las áreas urbanas. El alumbrado público tradicional representa entre el 40 % y el 70 % de la factura eléctrica de los ayuntamientos, lo que hace imprescindible adoptar soluciones energéticamente eficientes que permitan el control remoto inteligente de los sistemas de iluminación.

Telefónica Tech ofrece una solución de Alumbrado Exterior Inteligente que permite la **telegestión de las luminarias en tiempo real** mediante tecnología IoT. Su principal objetivo es facilitar el control y mantenimiento de las luminarias a través de un sistema inteligente, contribuyendo al ahorro energético y a la sostenibilidad.

¿A QUIÉN VA DIRIGIDO ESTE SERVICIO?



Ayuntamientos: Municipios que deseen migrar su parque de alumbrado público exterior a luminarias LED o que ya cuenten con tecnología LED y busquen reducir costes asociados a la energía, mantenimiento y contaminación lumínica.



Empresas y organismos públicos: Entidades que quieran optimizar y gestionar de manera más sostenible y eficiente sus sistemas de alumbrado exterior.

NUESTRA PROPUESTA DE VALOR

Nuestro servicio

Nuestra solución de Alumbrado Exterior Inteligente punto a punto combina tecnologías como IoT e Inteligencia Artificial, optimizadas y gestionadas por Telefónica.

Gracias a la **instalación de dispositivos de telecontrol *plug & play*** en las luminarias, gestionados mediante una **plataforma avanzada de control**, podrás administrar remotamente el sistema de alumbrado. Esto incluye encender o apagar las luces según las necesidades específicas, así como supervisar y regular la iluminación de manera eficiente.

Además, nuestra plataforma basada en Inteligencia Artificial ofrece **recomendaciones sobre perfiles lumínicos adaptados a las condiciones de la ciudad**, teniendo en cuenta los patrones de movimiento de los ciudadanos, puntos de interés y condiciones climáticas. Esto te permitirá maximizar la eficiencia energética y la sostenibilidad de tu alumbrado público.

¿Qué te permite?

Nuestro servicio de Alumbrado Exterior Inteligente te permitirá:

- › **Telegestión y telemedida del alumbrado punto a punto:** Controlar remotamente cada luminaria de forma individual.
- › **Encendido, apagado y regulación de la intensidad:** Ajustar la iluminación según las necesidades específicas de cada momento o ubicación.
- › **Optimización de perfiles lumínicos:** Aprovechar datos de movilidad urbana y otras fuentes para personalizar la iluminación en función de las condiciones del entorno.
- › **Monitorización del consumo energético:** Obtener datos precisos en tiempo real para mejorar la eficiencia energética.
- › **Gestión de fallos y alarmas:** Detectar incidentes o problemas en el sistema de iluminación y recibir alertas inmediatas.
- › **Gestión de tareas de mantenimiento:** Planificar y optimizar las operaciones de mantenimiento para reducir costes y tiempos de respuesta.

Beneficios del servicio

Mayor eficiencia energética

Gracias a la tecnología IoT, el alumbrado público optimiza el consumo energético, generando un ahorro significativo en la factura eléctrica de los ayuntamientos.

Mayor eficiencia en las operaciones

La solución proporciona una visión integral del sistema de alumbrado, agilizando la identificación y resolución de incidencias con rapidez y eficacia.

Ahorro en costes operativos

La telegestión y monitorización prolongan la vida útil de las luminarias, reduciendo los costes de mantenimiento y maximizando la inversión inicial.

Aumento de la satisfacción ciudadana

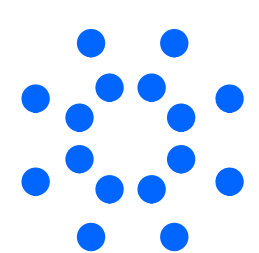
Una gestión eficiente del alumbrado, la reducción de la contaminación lumínica y la mejora en los tiempos de respuesta ante incidencias ofrecen un servicio de mayor calidad a los ciudadanos, elevando su satisfacción.

EQUIPO Y LOGROS

Logros

- › **+ 25.000** nodos de telecontrol desplegados en alumbrado exterior público.

Valor diferencial de Telefónica Tech



Solución integral de extremo a extremo

Integra dispositivos IoT, Big Data, Inteligencia Artificial y conectividad NB-IoT, ofreciendo un único punto de contacto para la gestión de incidencias y mantenimiento, simplificando la operación para el cliente.



Optimización basada en datos

Proporciona recomendaciones inteligentes para los perfiles lumínicos mediante análisis masivo de datos de movilidad, puntos de interés y condiciones climatológicas, maximizando la eficiencia energética y promoviendo la sostenibilidad.

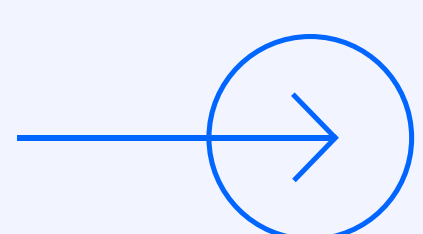
MODELO COMERCIAL

Ofrecemos un **servicio integral de extremo a extremo** que abarca desde la provisión de nodos IoT para la telegestión de luminarias punto a punto, pasando por la conectividad y la plataforma de gestión, integrando la capa de analítica avanzada. Este enfoque permite a las empresas que gestionan el alumbrado público exterior en los municipios (empresas de servicios energéticos, ingenierías, empresas instaladoras y de mantenimiento), mejorar la eficiencia energética y la sostenibilidad del alumbrado público, ofreciendo un mejor servicio a sus ciudadanos.

SERVICIOS RELACIONADOS

Parking Inteligente

Información precisa y en tiempo real sobre la ocupación de las zonas de estacionamiento en la ciudad. Esta solución facilita una mejor gestión y planificación de los recursos disponibles, contribuyendo a una mayor eficiencia operativa y aumentando la satisfacción de los ciudadanos.



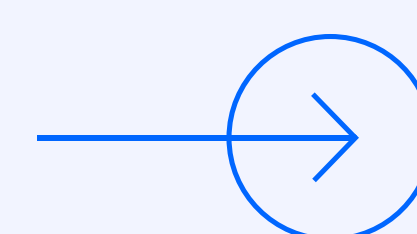
Consultoría IA & Data

Diseñamos un plan director de transformación en torno a los datos, utilizando como faro las prioridades de tu negocio. A partir de ellas, construimos el ecosistema tecnológico de IoT e Inteligencia Artificial, con el objetivo de que tu compañía aproveche el potencial de estas nuevas tecnologías para obtener nuevas líneas de ingresos, optimizar los costes o reducir el riesgo.



OT & IoT Security Professional Services

Nuestros expertos te acompañarán en el desarrollo de planes directores de ciberseguridad industrial, análisis de conformidad normativa, consultorías técnicas y tests de penetración incluyendo evaluación de seguridad en robots.



Contáctanos para empezar la transformación digital de tu organización.

