

¿QUE ES UNA CIUDAD INTELIGENTE?



Una ciudad inteligente utiliza tecnología digital para conectar, proteger y mejorar la vida de los ciudadanos. Los sensores de IoT, las cámaras de video, las redes sociales y otras entradas actúan como un sistema nervioso, brindando al operador de la ciudad y a los ciudadanos una retroalimentación constante para que puedan tomar decisiones informadas.

¿CÓMO FUNCIONA UNA CIUDAD INTELIGENTE?

Una ciudad inteligente recopila y analiza datos de sensores IoT y cámaras de video. En esencia, "siente" el entorno para que el operador de la ciudad pueda decidir cómo y cuándo actuar. Algunas acciones se pueden realizar automáticamente. Por ejemplo, una sala de conferencias puede comunicarse para solicitar el servicio de limpieza cuando identifique que no cumple con los estándares programados.

BENEFICIOS DE UNA CIUDAD INTELIGENTE

Para las entidades o agencias estatales de la ciudad:

Obtiene más participación de los ciudadanos y optimiza las operaciones a través de la inteligencia de datos en tiempo real y la colaboración entre agencias.

Para los ciudadanos:

Mejora la vida diaria a través de los servicios de la ciudad. Las ciudades inteligentes ofrecen visibilidad de los datos de la ciudad en tiempo real para mejorar los servicios de movilidad, conectividad y seguridad.

Para los negocios:

Impulsa nuevas fuentes de ingresos y desarrollo económico mejorando la conciencia de la actividad y el comportamiento de los clientes.

Para los desarrolladores y proveedores:

Desarrollo de aplicaciones basadas en los datos de la ciudad. Ayudando a la ciudad a mejorar la eficiencia operativa, involucrando a los ciudadanos e impulsando la viabilidad económica.



¿QUE ES UN EDIFICIO INTELIGENTE?

Un edificio inteligente converge varios sistemas de todo el edificio, como HVAC (en español es Calefacción, Ventilación y Aire Acondicionado), iluminación, alarmas y seguridad, en una única infraestructura de red administrada por TI. A menudo utiliza tecnología fundamental como Power over Ethernet (PoE) para lograr esta convergencia.

¿Cómo funciona un edificio inteligente?

Un edificio inteligente utiliza su inteligencia para recopilar datos procesables de los dispositivos, sensores, sistemas y servicios de los usuarios en las instalaciones. La aplicación de esos datos mediante inteligencia artificial y aprendizaje automático (AI/ML) hace que el edificio sea programable y responda a las necesidades de los usuarios y del administrador del edificio.

La inteligencia de la red también ayuda a proteger la red. Por ejemplo, la red puede identificar y segmentar dispositivos y aprender su comportamiento para mejorar la detección de anomalías e intrusiones.

¿Cuál es el papel de PoE en un edificio inteligente?

A medida que PoE evolucionó de 15 W a 90 W de potencia a través del cableado Ethernet, la cantidad y los tipos de dispositivos que pueden alimentarse y conectarse mediante PoE han crecido drásticamente. El uso de PoE para alimentar dispositivos también ofrece una mayor flexibilidad de ubicación y un menor costo de implementación y operación que el uso de alimentación de AC.

En un edificio inteligente, PoE puede alimentar dispositivos como sensores, iluminación, sistemas HVAC, ascensores y alarmas contra incendios, así como computadoras portátiles USB-C, televisores y monitores de computadora, persianas, refrigeradores y acondicionadores de aire.

¿Qué es un edificio conectado, por el contrario?

Un edificio conectado generalmente se puede describir como un edificio cuya tecnología de operaciones está conectada y administrada con la red de TI. Estas acciones a menudo han ocurrido en silos, ya que varias tecnologías que realizan diversas tareas en el edificio han evolucionado a diferentes ritmos.