

SMART CITIES

Definición

Una 'smart city' se define como un sistema complejo e interconectado que aplica las nuevas tecnologías para gestionar desde el correcto funcionamiento de los sistemas de transporte público y privado, hasta el uso eficiente de los recursos energéticos o hídricos, pasando por los planos de protección civil, o aspectos socio-económicos, como la vitalidad de los espacios públicos y del tejido comercial, o la comunicación de incidencias a habitantes y visitantes.

“Una ciudad inteligente detecta las necesidades de sus ciudadanos, y reacciona a estas demandas transformando las interacciones de los ciudadanos con los sistemas y elementos de servicio público en conocimiento. Así, la ciudad basa sus acciones y su gestión en dicho conocimiento, idealmente en tiempo real, o incluso anticipándose a lo que pueda acaecer”, explica Juan Murillo, responsable de Análisis Territoriales de BBVA Data & Analytics.

Según el informe de la consultora Deloitte sobre las 'smart cities', existen distintos modelos no excluyentes sobre los que se puede desarrollar una ciudad inteligente: medio ambiente, movilidad, gobernanza, economía, personas y vivienda. Claro está, la verdadera metrópoli 'smart' aún a cada una de estas categorías para ser lo más eficiente y ecológica posible.

Causas

Hoy día y desde hace varios años, el mundo viene experimentando un crecimiento de la urbanización, es decir, aumento de la población en las urbes de los países, por tanto las ciudades se enfrentan a un gran reto y es poder dar respuesta eficiente y eficaz a las necesidades de las poblaciones alojadas en ellas.

También ante este gran auge de la población mundial en las ciudades, se pueden evidenciar dificultades de todo tipo en cuanto a lo que tiene que ver con la calidad de vida de las personas, como por ejemplo, medios de transporte poco competentes, debido a las aglomeraciones de tráfico en una infraestructura poco eficiente y que no da abasto a la gran demanda del crecimiento del parque automotor. Por otro lado la contaminación de las ciudades que genera consecuencias negativas en la salud de las poblaciones, el malgasto de los recursos primarios, etc.

También pareciera que a la par con el crecimiento de las urbes, esta la masificación de las tecnologías y tendencias del conocimiento como las TIC, Big Data, inteligencia artificial, internet de las cosas y la conexión de todos estos a través de redes.

Entonces, las ciudades de hoy están experimentando un crecimiento acelerado en cuanto a población y tecnología, tanto que esto da pie para hablar de *Smart Cities* como un concepto, una aplicación de múltiples cosas para hacer más eficientes las ciudades y mejorar la calidad de vida de sus habitantes.

De otro modo es que teniendo al ciudadano como agente importante de las urbes y la aplicación de las tecnologías, se logre mejorar la calidad de vida de este y así se genere una dinámica de fluidez en las ciudades a nivel económico, social, ambiental, gubernamental, espacio público, etc.

Iniciativas en Medellín

En la ciudad, se cuenta con estrategias y desarrollos hacia lo que es smart city como:

- Estrategía MEData: Es un portal de datos abiertos para la comunidad de la ciudad en la que el aporte de la comunidad, empresarios y negocios ayude a la solución de retos a nivel de ciudad y conocer los problemas de la misma.
- SIATA: Cualquier ciudadano, en tiempo real, puede ver cómo están hoy las estaciones de monitoreo de la calidad de aire. Con esto se volvió pública la información que antes era solo para el alcalde, y de acuerdo con eso se tomaban decisiones. Ahora la gente tiene los datos, de manera transparente.

Aplicación

Los sectores de aplicación de las ciudades inteligentes son muy amplios, así se podría destacar:

- El medio ambiente: Sistemas que permitan el ahorro de energía, realizar un consumo eficiente del agua, fomentar el reciclaje, reducir la emisión de gases nocivos, fomento del uso de vehículos eléctricos públicos y privados.
- Sanidad: Telemedicina, teleasistencia, gestión de datos e historiales de pacientes, alertas a los servicios de emergencias automáticamente cuando una persona mayor o discapacitada se ha caído o se ha desviado de su ruta.
- Urbanismo: Gestión eficiente del tráfico, optimización de rutas del transporte público, infraestructuras sostenibles (Smart building), nuevos sistemas de alumbrado público con tecnologías LED y adaptaciones del consumo, riego automático e inteligente de jardines.
- Administración y gobierno: Sistema de administración electrónica, plataformas de pago online, entornos iCloud, banda ancha para teléfonos móviles y wi-fi público gratuito.
- Seguridad
- Turismo y ocio: Aplicaciones para facilitar las visitas turísticas, guías de ocio y consumo (compras, restaurantes...) adaptadas a los intereses particulares de cada individuo.

Referencias

- Smart city - <https://www.aec.es/web/guest/centro-conocimiento/smart-city>
- Ciudad inteligente - <https://economipedia.com/definiciones/ciudad-inteligente-smart-city.html>
- Smart Cities, La evolución de las ciudades - <https://repository.unilibre.edu.co/bitstream/handle/10901/11207/Smart%20Cities%2C%20la%20evoluci%C3%B3n%20de%20las%20ciudades%20-%20Monograf%C3%ADa%20Steven%20Gonzalez%20Martin.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Ciudad inteligente - https://es.wikipedia.org/wiki/Ciudad_inteligente
- La ruta hacia las Smart Cities - <https://publications.iadb.org/publications/spanish/document/La-ruta-hacia-las-smart-cities-Migrando-de-una-gesti%C3%B3n-tradicional-a-la-ciudad-inteligente.pdf>
- ¿Que son las smart cities <https://www.bbva.com/es/las-smart-cities/>
- MEDELLÍN SE MUEVE HACIA UNA CIUDAD INTELIGENTE IMPULSADA POR LOS DATOS - <https://www.rutanmedellin.org//es/opini%C3%B3n/item/medellin-se-mueve-hacia-una-ciudad-inteligente-impulsada-por-los-datos>
- Gobierno replicará modelo paísa de ciudad inteligente - <https://www.elcolombiano.com/antioquia/congreso-de-ciudades-inteligentes-smartcity-business-en-medellin-EA9507633>
- <https://publications.iadb.org/en/publication/17136/international-case-studies-smart-cities-medellin-colombia>