

# CIUDADES INTELIGENTES

## ¿NUEVO MODELO DE NEGOCIOS Y MAYOR CALIDAD DE VIDA PARA SUS HABITANTES?

**EL FUTURO DE LAS CIUDADES** más productivas y benéficas serán las que combinen la tecnología, la sustentabilidad y sostenibilidad para que las sociedades puedan interactuar y desarrollarse.

**Mercedes Nolasco**

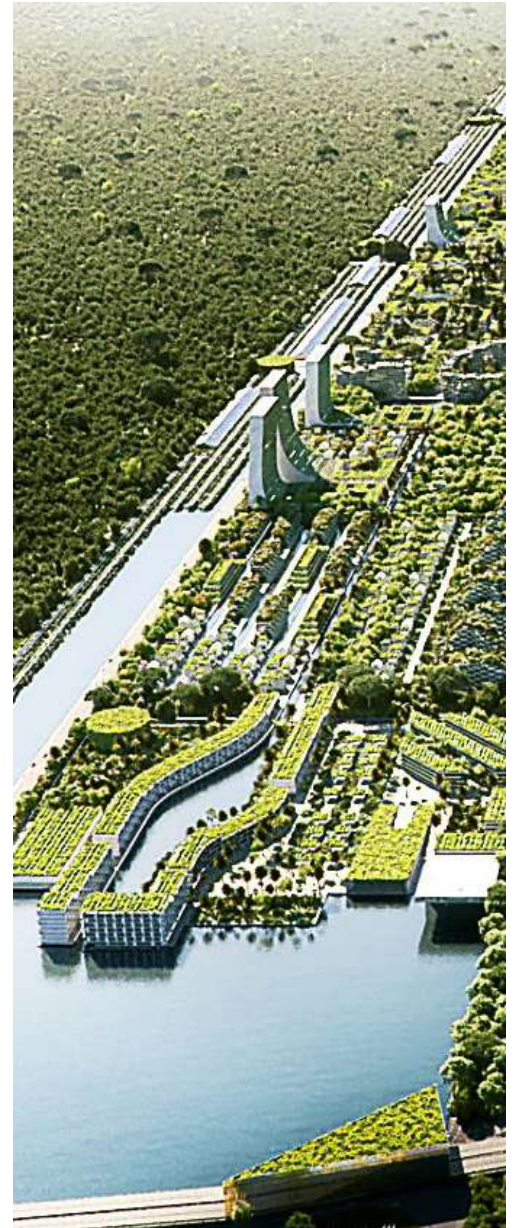
**P**ara Pablo José Colás Murillo, director del Instituto Mexicano de Ciudades Inteligentes Sustentables y Sostenibles, A.C. (IMCISS), una ciudad inteligente tiene un concepto más allá de la tecnología, de hecho, nace del acuerdo que hay entre los gobiernos y las necesidades de los ciudadanos, el sector privado y la academia, esa es la tetra-hélice que forma una ciudad inteligente.

Añadió, que además de los conceptos de automatización, hay aspectos como generar normas y estándares nacionales y algunos basados en los internacionales para que los modelos de ciudades sean más modernos.

Pablo Colás dijo que en el caso de las ciudades inteligentes, a partir del producto interno bruto de estas, se comenzará a hablar e implantar la rentabilidad, y la rentabilidad solo se lograra alcanzando la eficiencia y eficacia en su gestión en general, y en lo particular en la tarea técnica, pues es un renglón significativo del gasto e inversión pública. Aunado a esto se debe dar garantía de operación y aumento en la vida útil del equipamiento.

También se debe tener información urbana real de la infraestructura que existe y la que se necesita, y con esa información, hacer análisis de datos a través de la inteligencia artificial, que deberá estar desarrollada con tecnología de vanguardia.

Así mismo expresó el ingeniero: "En la ciudad debemos atender sus ejes transversales, como lo son el pacto social, modelos democráticos y económicos de avanzada, nuevas estructuras financieras y apoyo a los nuevos



modelos de negocios, e interoperabilidad y sostenibilidad de la vida en el planeta".

El experto aseveró que de manera vertical los ejes, prácticamente son un todo o la suma de las partes, dependiendo de la economía de cada ciudad, el producto interno bruto de estas, y la visión a futuro que tenga cada una de sí misma "donde estoy y como me veo en el corto, mediano y largo plazo".

### **MOVILIDAD UN GRAN PENDIENTE**

La movilidad es otro tema que influye en el desarrollo social, por lo que se requiere de condiciones que permitan una verdadera

“

SE DEBE TENER INFORMACIÓN URBANA REAL DE LA INFRAESTRUCTURA QUE EXISTE Y LA QUE SE NECESITA, Y CON ESA INFORMACIÓN, HACER ANÁLISIS DE DATOS A TRAVÉS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL, QUE DEBERÁ ESTAR DESARROLLADA CON TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA.”

**PABLO JOSÉ COLÁS MURILLO**  
DIRECTOR DEL IMCISS.





conectividad entre cada lugar de las ciudades. Además, será importante tomar en cuenta el aumento de movilidad, un aspecto crítico y real, habrá que hacer la movilidad inteligente, es decir trasladar a personas y bienes a través de un entorno urbano que permita utilizar medios de transporte alternativos al uso del vehículo privado para que las personas se muevan e interactúen de manera más rápida, segura y eficiente.

La Movilidad Inteligente es una oportunidad para las empresas que ofrecerán servicios personalizados, lo que generará nuevas fuentes de ingresos.

Pablo José Colás Murillo, director del Instituto Mexicano de Ciudades Inteligentes Sustentables y Sostenibles, A.C.



## SEGURIDAD, LA PRIMERA NECESIDAD

Un factor importantísimo que deberán considerar las ciudades inteligentes en todo el mundo es la seguridad: "Si no tienen seguridad, están condenadas al caos, pero esta seguridad no se logrará si no tienen un alto nivel educativo y cultural. Seguridad y privacidad se convierten en un tema 'de vida o muerte' y no se puede dejar de lado", advierte Pablo Colás.

## OPORTUNIDADES EN IoT

La idea de IoT es crear valor en nuestras vidas, a través de la información adquirida a partir de objetos en el mundo real en tiempo real, obteniendo información a través de sensores y tecnologías, dijo Pablo Colás. "Comunicar esta información a través de internet y agregarla a sistemas de análisis mediante el uso de estándares, normas y protocolos. Esto ayudará a la toma de decisiones automatizada y humana. IoT está presente en todo lo que hacemos (telefonía, ciudades, transporte, etc.), sin embargo estamos en las primeras fases de desarrollo".

"Si tomamos la decisión, habrá mucho trabajo, al igual que en términos de condición humana, algo también muy importante para que podamos crear esta cultura, crear la red global inteligente, para operar el planeta con altos niveles de eficiencia en cuanto a temas de desarrollo. Ya tenemos que estar comparados con otros países."

Pablo Colás destacó la importancia de que en México ya se están creando normas estables para ciudades inteligentes, las cuales ya están teniendo los primeros avances para que haya una regla y empiece a trabajar el país en esto.

Y, que las redes de comunicaciones, utilizadas como herramientas de diseño y arquitectura de una estructura de comunicaciones adecuada, serán un gran aporte para su creación, debido a que muchos de sus beneficios de sostenibilidad y sustentabilidad van a ser a través de tecnología en favor de la sobrevivencia humana. ●