

Comunidades conectadas:

Entre la comunidad en que vives y la que imaginas hay un puente



La urbanización y la modernización de las ciudades es una de las tendencias más grandes de la sociedad actual.

33%

Mientras en 1960 solo 33% de la población global vivía en las ciudades, actualmente más de la mitad de los 7.800 millones de habitantes del planeta –54,5%– hoy reside en centros urbanos.

68%

En 2050, según Naciones Unidas, la cifra ascenderá al 68%. Este incremento representa un reto para todos los organismos de gobierno, ya que en los próximos años sus ciudadanos les exigirán mayores y mejores servicios.

Fuente: Naciones Unidas

Cifras en Colombia

Colombia no es ajena a esta tendencia: de acuerdo con el censo poblacional más reciente (Dane, 2018), 77,1% de la población vive en cabeceras municipales, 7,1% en centros poblados y 15,8% corresponde a la categoría de rural disperso.

El mundo tiene ya 43 megaciudades, cada una con más de 10 millones de habitantes.

A pesar que El Internet de las Cosas, es la gran tendencia en una sociedad moderna, La Red es la gran habilitadora en el proceso de rediseñar, reconstruir, renovar y gestionar las comunidades en sus ámbitos social, económico y ambiental.

La Red permite transformar comunidades físicas a Comunidades Conectadas.

Colombia se ubica en la posición 65 del Digital Readiness Index 2019, desarrollado por Cisco, el cual analiza cada país en su preparación hacia la economía digital en aspectos como la adopción de tecnología, la infraestructura TI, el capital humano, la facilidad de hacer negocios y el ecosistema emprendedor.

Hacia una Colombia con Comunidades Conectadas distribuidas



Según Naciones Unidas, 86% de los colombianos vivirá en territorio urbano en 2050, frente a un 74% de hoy.



Como lo reconoce el BID, el país cuenta con un sistema de ciudades que se han convertido en polos de desarrollo y han permitido un mayor balance económico y social en términos regionales y territoriales.



Hoy, el 40% de la población y el 45% del PIB se concentran en 23 ciudades diferentes de Bogotá, y 151 municipios suman más de 100.000 habitantes.



Colombia tiene un gran potencial de generar Comunidades Conectadas, de distintos tamaños, con diferentes fortalezas económicas y énfasis en distintas industrias.



Si bien la penetración de Internet en el país alcanza 61% (Ministerio TIC, UIT), en las zonas urbanas el promedio supera el 80% y, con iniciativas de inclusión, sigue creciendo.

Jugador clave: el Ciudadano Inteligente



Las personas juegan un rol fundamental en el desarrollo de las Ciudades Inteligentes y las Comunidades Conectadas.

Los ciudadanos aportan, incluso, cuando utilizan sus teléfonos móviles y generan grandes volúmenes de información que, bien aprovechada por las autoridades, puede ayudar a optimizar las ciudades en su tráfico, en la iluminación, en la seguridad pública, contaminación atmosférica, y otros campos.

Cuatro ecosistemas de cambio

1. Seguridad pública y seguridad

Las ciudades exitosas y sostenibles están basadas en la seguridad de sus ciudadanos y en la seguridad de su infraestructura tecnológica. Las soluciones de Cisco impulsan la modernización de las operaciones de la ciudad al tiempo que mantienen un entorno de datos altamente seguro.

Entre las formas de uso de estas soluciones se encuentran:

Seguridad física y de emergencias

Segmentación de red y control de acceso

Visibilidad de dispositivos IoT

2. Sostenibilidad económica y medio ambiente

El uso de nuevas tecnologías permite la reducción en tiempos de respuesta a emergencias y desastres naturales. Ofrece información en tiempo real para el personal de operaciones y mantenimiento. Proporciona la capacidad para aprovechar la infraestructura existente de manera más eficiente, reduciendo costos.

Iluminación inteligente

Barranquilla, que es la primera ciudad de la región en lograr el 100% de cobertura en alumbrado público LED. En 14 meses reemplazó más de 25.000 luminarias.

Medición inteligente de agua y monitoreo de su calidad

Redes inteligentes que conectan dispositivos y sensores de los sistemas críticos de una ciudad, especialmente el acueducto– permiten tener conocimientos profundos de la distribución, detectar fugas, robos y automatizar el mantenimiento.

Internet de las cosas y datos abiertos

Sensores, dispositivos y software de IoT impulsan la planificación en campos como la movilidad y seguridad ciudadana, permiten brindar mayor transparencia y contar con la participación ciudadana para aprovechar esos datos.

3. Servicios al ciudadano

Al ser el ciudadano el centro de toda Comunidad Conectada o Ciudad Inteligente, es lógico pensar que las soluciones tecnológicas apunten a prestarle más y mejores servicios de:



Wifi Público



Movilidad

4. Operación optimizada

Todas las soluciones de Cisco aumentan el 'cociente digital' de una comunidad, pero si funcionan aisladamente, no van a lograrse los niveles necesarios para llamarla 'conectada'. Las soluciones tecnológicas y de infraestructura debe funcionar de forma orquestada.

Para lograrlo, se deben cumplir tres puntos:

- Colaboración entre entidades
- Modernización de la infraestructura crítica
- Disponibilidad digital