



La Competitividad y la Inclusión Social Empiezan en las Ciudades

Smart Cities Latin America, Cisco Systems

5 de noviembre de 2015



Desafios a la Competitividad de una Ciudad



**Urbanizacion +
Crecimiento =
Presion a
Recursos
Limitados**



**Presion de
Sostenibilidad**



**Deseo de una
Ciudad Vivible en
los tiempos de
Medios Sociales**

Muchas Ciudades Funcionan en Silos



Trafico



Seguridad



Iluminacion



Ambiente



Residuos



Estacionar

Tradicionalmente, el Uso Compartido es un Beneficio Clave de Ciudades

Lecciones de las Ciudades Avanzadas

- **Comparten planeacion, presupuestos pero no siempre los recursos y activos**
- **Hay partes de la ciudad con tecnologia y partes sin tecnologia**
- **Hay que pensar en infraestructura como tambien el ecosistema**

Conclusion: Los beneficios maximos no se han realizado en la mayoria de las ciudades. Pueden hacer mas para competir y para ser mas inclusivos.

Que Hacer?

Las Ciudades Necesitan Ver la Infraestructura Compartida como un Objetivo Estrategico

Marco del Uso de Tecnologia en una Ciudad Inteligente

Servicios de
Infraestructura

Servicios al
Ciudadano

Administracion
de la Ciudad

Marco Estrategico de una Ciudad Inteligente

Servicios de
Infraestructura

Servicios al
Ciudadano

Administracion
de la Ciudad

Vertical Solutions

Horizontal Architecture

Marco Estrategico de una Ciudad Inteligente

Servicios de Infraestructura

Servicios al Ciudadano

Administracion de la Ciudad

Vertical Solutions

- Smart Parking
- Smart Lighting
- Smart Traffic
- Smart Transport
- Public Safety and Security

- Remote Expert Government Services (REGS)
- Contact Center

- Operations Center
- Public Safety and Security
- Contact Center
- Smart Spaces

Horizontal Architecture

Redes, Centros de datos, Seguridad

Latin America Casos de Exito



- Mexico Conectado: Agenda nacional y reforma para la creacion de conectividad en todo el pais
- Conectividad banda ancha en 98% de la poblacion., +250k edificios publicos y escuelas
- Puntos Conectados: conectando centros de comunidad con programas para los ancianos, o entrenamiento y capacitacion para todos



- Conectando las paradas de buses con wifi y conectando al ciudadano en donde se encuentra
- Apoyando tambien a iniciativas de eGovernment y Telemedicina
- Previas inversiones en infraestructura ahora estan siendo aprovechadas

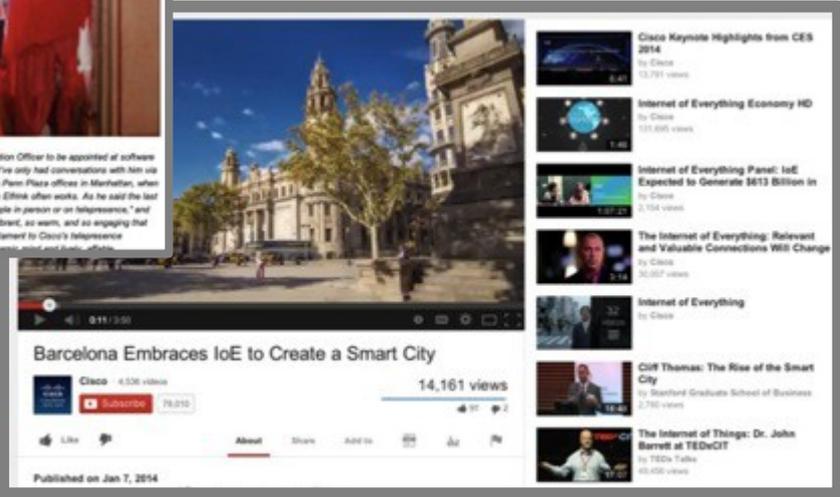
Leyenda Urbana? Que ha pasado en Barcelona?

22 Barcelona

Cisco CGO Wim Elfrink: Why Cities Will Soon Be 'Smarter' Than We Are
By Nancy Jones - September 26, 2014



Speaking one-on-one with Wim Elfrink, the first Chief Globalization Officer to be appointed at software giant Cisco, *Scalable* is always a delight. I must confess that I've only had conversations with him via Cisco's high-end telepresence system at the corporation's New York office in Manhattan, when it's been morning in New York and evening in Barcelona, where Elfrink often works. As he said the last time we spoke, "sometimes it's hard to remember if I meet people in person or on telepresence," and this is true about our own meetings. Our chats have been so vibrant, so warm, and so engaging that we may as well have been talking at a dinner party. This is testament to Cisco's telepresence equipment, of course, but also to the expertise of Elfrink in Barcelona, and our own efforts.



Barcelona Embraces IoE to Create a Smart City
Cisco 4,136 videos 14,161 views
Published on Jan 7, 2014

- Cisco Keynote Highlights from CES 2014 (13,791 views)
- Internet of Everything Economy HD (131,895 views)
- Internet of Everything Panel: IoE Expected to Generate \$613 Billion in (1,154 views)
- The Internet of Everything: Relevant and Valuable Connections Will Change (10,057 views)
- Internet of Everything (no views)
- CIT Thomas: The Rise of the Smart City (1,760 views)
- The Internet of Things: Dr. John Barrett at TEDxCIT (61,058 views)

BARCELONA-CISCO Smart City Model



Guadalajara, México

Vicente Guallart
Arquitecto jefe, Ayuntamiento de Barcelona

Marzo 2014



Gestió Integrada de Xarxes Municipals (GIX)

Proposta d'evolució

El model actual de gestió d'aquestes infraestructures encara pot millorar en eficiència i en la seva capacitat de proporcionar serveis a l'Ajuntament amb la **transició cap a una solució integrada** de les diferents solucions tecnològiques i xarxes existents en l'actualitat:



- Xarxes destinades al control de trànsit i la mobilitat
- Xarxa corporativa d'ús intern destinada a la informàtica corporativa



- Infraestructura de fibra òptica del 22@.



- Xarxa WiFi per a ús intern i d'accés a internet per al ciutadà



Una xarxa única, escalable, amb una alta capil·laritat i preparada per als reptes associats a les ciutats intel·ligents

1. Convergència de 5 redes distintes (luz, transito como tambien servicios a otras agencias)
2. Utiliza la fibra y la red wifi de BCN
3. Uso doble de la red: para backoffice municipal y para ciudadanos

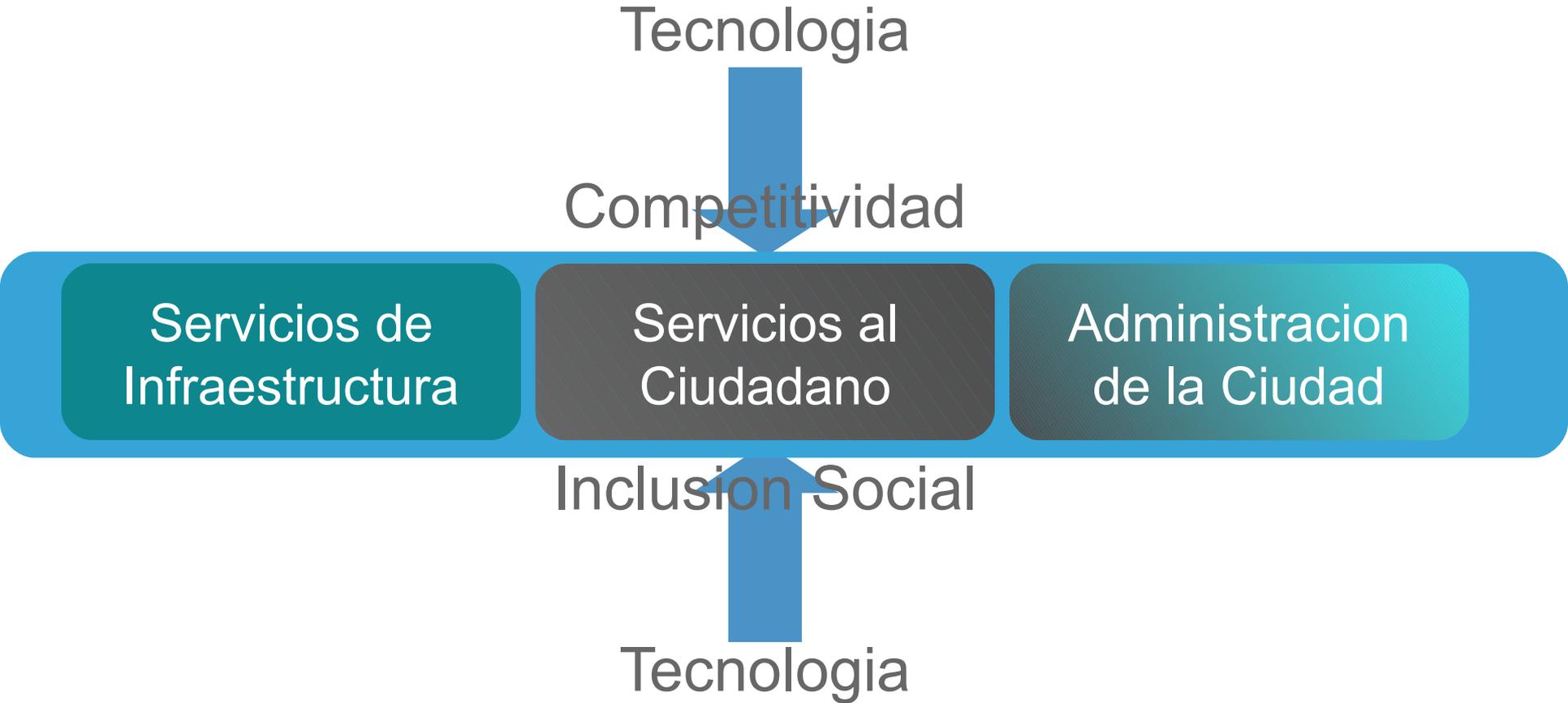
Ejemplo Barcelona: Parada Inteligente

- Servicios:
 - Kioscos digitales
 - **Wi-Fi** Hotspot
 - **Anuncios** via pantalla LCD
 - Analitica georeferenciada



Infraestructura, con tecnologia, para el bien de todos

Creando Sinergia en una Ciudad Inteligente





Muchas Gracias

Darren Ware

- Smart Cities Latin America, Cisco Systems
- 5 de noviembre 2015

