



El ciber espacio como plataforma material para la planeación y formulación de políticas públicas urbanas.



Ciudades



No obstante que las ciudades ocupan el 2% de la superficie terrestre:

- ✓ Consumen el 60 % de la energía global.
- ✓ Producen el 70 % de los desechos mundiales.
- ✓ Generan el 70 % de las emisiones de gases efecto invernadero.
- ✓ **90% de TICs**

Subsistemas de las ciudades inteligentes



Marco de referencia	Conexión de ciudades y de comunidades	Innovación y participación
Planeación urbana.	Vivienda inteligente.	Gobierno inteligente.
Políticas, estándares y regulación.	Movilidad inteligente.	Gente inteligente. (banda ancha).
Indicadores de rendimiento.	Ambiente inteligente.	Economía inteligente. (Baja en carbono).

Las Ciudades Inteligentes, los objetivos del Desarrollo Sostenible

no son posibles de alcanzar sin las TICs, y éstas sin el ciber espacio.

Proyecciones del ciber espacio



	Hoy	2020
Población estimada	7.000 millones	8.000 millones
Usuarios de Internet	2.500 millones	5.000 millones
Equipos conectados	12.500 millones	50.000 millones
Contribución de las TIC a PIB	4% promedio de los países del G20	10% del PIB mundial (más para los países emergentes)

50.000 millones de equipos para el 2025
Internet de las cosas. IoT

115% en celulares.



La gobernanza y la banda ancha

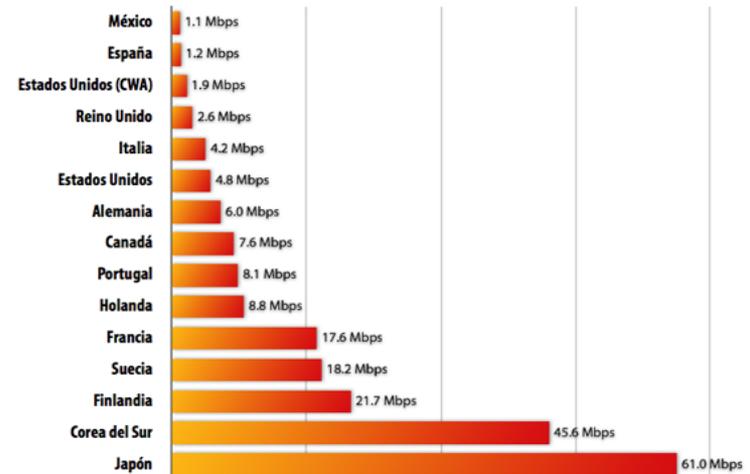


Finlandia hace del internet de banda ancha un derecho legal

ENTRA EN VIGOR LEY EN FINLANDIA QUE HACE UN DERECHO TENER ACCESO A INTERNET DE BANDA ANCHA PARA TODOS LOS FINLANDESES.

POR: [PIJAMASURF](#) - 07/07/2010 A LAS 19:07:56

[POLITICA](#) / [E-POLITICS](#)



La Gobernanza se define como “las interacciones y acuerdos entre gobernantes y gobernados, para generar oportunidades y solucionar los problemas de los ciudadanos, y para construir las instituciones y normas necesarias para generar esos cambios”.

El desarrollo urbano e IPv6



Crecimiento de cobertura y de nuevos servicios.

Agotamiento de las direcciones IPv4

Aumento sustancial en equipos informáticos.

Internet de las cosas.



El desarrollo urbano e IPv6



“Existen desequilibrios históricos en la atribución de IPv4” *Resolución 64 UIT-T*

Necesidad de mejorar la calidad y seguridad de los servicios.



Por desarrollo social, cultural y económico de las naciones.

“ La implementación de IPv6, es un tema vital para todas los Estados” *Resolución 64 UIT-T*

La tributación urbana y las Over The Top OTT



Ejemplos de IPTV y OTT

- ◆ IPTV
 - Orange TV
 - BT Vision
 - Telefonica On Video
 - ATT Uverse
- ◆ OTT
 - Netflix
 - Hulu
 - Amazon Prime
 - Walmart Vudu
 - Roku

En general IPTV lo ofrecían las "Telcos grandes"

En general OTT se origina en Estudios o en nuevas Start-ups

Giles Cottle @gilescottle
More Netflix perspective: 1m UK subs in 6 months vs 750k in almost 6 YEARS for BT Vision. not at all a fair comparison, but still...
Retweeted by Daniel Colico Savio
Expand Reply Retweeted Favorited

36 Copyright Shark Consulting

Gobernanza ambiental y las TICs

(Los impactos ambientales de las TICs)



Impactos ambientales de las TIC

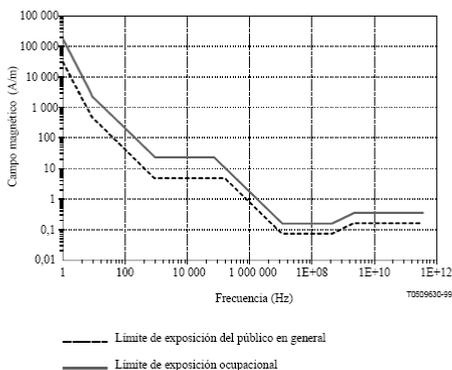
Radiaciones electromagnéticas.

Contaminación visual.

Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. (minería urbana)

Calentamiento global.

La gobernanza ambiental es "el conjunto de reglas, prácticas y entidades institucionales que enmarcan la gestión del ambiente en sus distintas modalidades (conservación, protección, explotación de recursos naturales, etc.)



Impactos de la contaminación visual

Sensación de desorden.

Alteraciones del sistema nervioso.

Mal humor, agresividad.

Estrés.

Desconcentración.

Trastornos de la atención.

Estética se ve afectada.



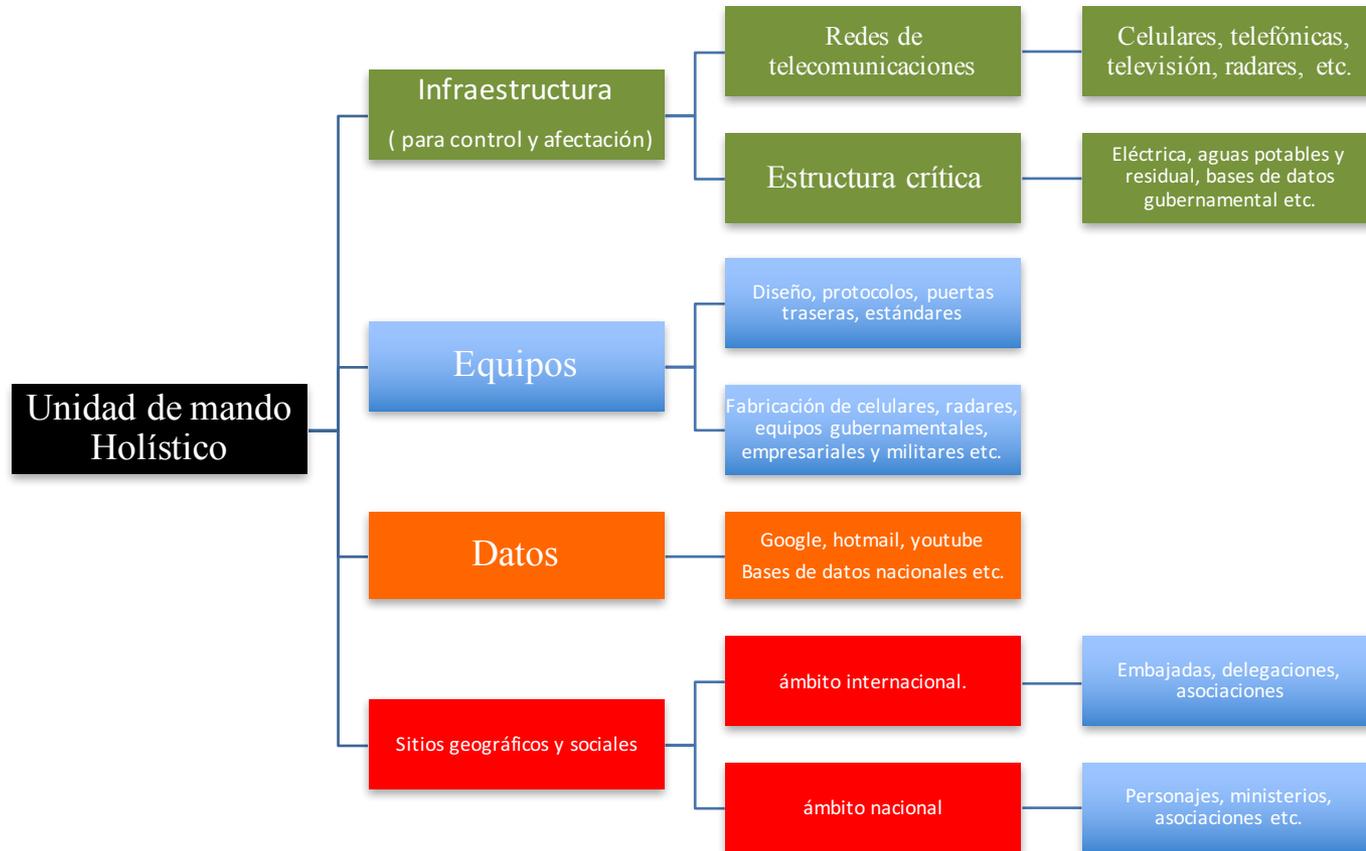
La Agenda Urbana y los ciber servicios



- Tele medicina.
- Teletrabajo.
- Tele educación.
- Movilidad.
- Ciber seguridad ciudadana y urbana, y ciberdefensa.

La ciberdefensa de la estructura crítica urbana

Agua potable, electricidad, telecomunicaciones



Elaboración propia.

La Agenda Urbana y los ciber servicios

- Ejemplo: Tele medicina.



Proyecto IV
Unidades móviles.
Emergencias.
Cárceles.
Eventos masivos.
Mercados.



Proyecto V.
Inter hospitalaria.
Nacional
Proyecto VI
Interhospitalaria Internacional
Proyecto VII
A- Embajadas, consulados.
B - Móviles

Las ciber
adicciones

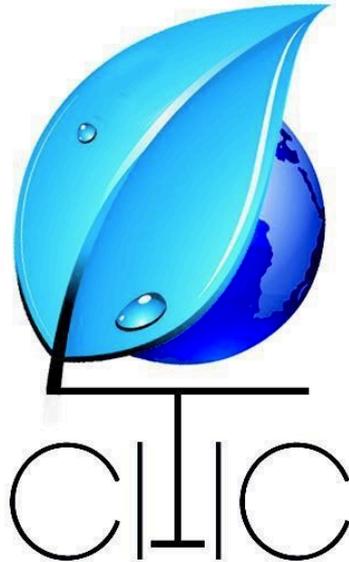


Proyecto I
Caseros

Proyecto II
Barcos, carros,
animales



Proyecto
III
A los hogares



Gracias

Centro Internacional de Investigación Científica en Telecomunicaciones,
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

mauro.florez@citic.org.ec

citic@citic.org.ec

<http://www.citic.org.ec>