



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Ciudades Inteligentes Sostenibles

Julio de 2014

MTC



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

¿Qué es una ciudad inteligente?



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Ciudad inteligente sostenible

Es una ciudad que **usa la infraestructura de las TIC** de una forma adaptable, confiable, accesible, segura y flexible con el fin de:

- ❖ **Mejorar la calidad de vida** de los ciudadanos
- ❖ Asegurar un **crecimiento económico** tangible
- ❖ Mejorar el **bienestar** de los ciudadanos
- ❖ Establecer una **aproximación ambiental responsable y sostenible**
- ❖ Reforzar la previsión y el manejo de **desastres** naturales
- ❖ Proveer políticas de gobierno equitativas y apropiadas, de un **modo estandarizado**
- ❖ **Optimizar la infraestructura física** de transporte, agua, energía, telecomunicaciones y manufactura.

Fuente: Smart Sustainable Cities - An Analysis of Definitions, by ITU-T Focus Group (WG 1) on Smart Sustainable Cities



PERÚ

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Conectividad e interrelaciones



Source: Hitachi

MTC



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Capas de una ciudad inteligente

Infraestructura

App layer: aplicaciones

**Data layer: economía, población,
geografía, etc**

**Communication layer: tendido de fibra
óptica, despliegue 3G/4G, WiFi, etc**

**Sensing layer: instalación de cámaras de
video, GPS, etc**



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Perú: sentando las bases hacia el futuro
desarrollo de ciudades inteligentes



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Red Dorsal Nacional de Fibra Óptica y Desarrollo de 4G-LTE



RDNFO:

- ❖ Conectar el 92% de capitales de provincia
- ❖ Reducir el precio del transporte de datos a nivel nacional

4G-LTE:

- ❖ En julio de 2013 se adjudicaron dos bloques de la Banda AWS
- ❖ Cobertura a nivel nacional: 234 localidades
- ❖ Se licitará espectro en la Banda de 700 MHz.



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Municipalidad de Los Olivos

- ❖ Tendido de 100 km Fibra Óptica en todas las avenidas principales del distrito
- ❖ Interconexión de Dependencias Municipales: Municipalidad, Hospital, Colegios, Colegios, Data Center



**18.25 kilómetros
cuadrados
Interconectado**

MTC



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Aplicaciones y experiencia internacional:
gestión del tráfico y seguridad ciudadana



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Aplicaciones

- ❖ **Gestión del tráfico**
- ❖ **Seguridad Ciudadana**
- ❖ **Eficiencia energética y medioambiental**
- ❖ **Gestión de infraestructura y edificios públicos**
- ❖ **Gobierno y ciudadanía**
- ❖ **Salud**
- ❖ **Educación, capital humano y cultura**



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Gestión del tráfico

Optimización del Tráfico (por ejemplo, semáforos sincronizados)



Detección de accidentes (mediante video vigilancia)



Predicción de Tráfico y soporte de decisiones





PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Ciudades Inteligentes Sostenibles

Julio de 2014

MTC