



DATASYS
GROUP





Hacia la consolidación de una Ciudad Inteligente en Costa Rica
Mario Estrada Solano - Director de Soluciones Avanzadas
Datasys Group

Qué es una ciudad inteligente?



- Una ciudad se considera inteligente cuando **adopta soluciones intensivas en TIC**, y desarrolla la **capacidad de crear, recopilar, procesar y transformar la información** para hacer sus **procesos y servicios mejores y más eficientes**, permitiendo **mejorar la calidad de vida mediante el uso eficiente de sus recursos**.

Elementos esenciales dentro del concepto de Ciudad Inteligente:

- Busca **Sostenibilidad Social y Ambiental**.
- Uso de infraestructura intensiva en **tecnologías de la información y elementos computacionales**.
- **Integrar y monitorear** la infraestructura básica.



Modelo de ciudad inteligente

- Participación Ciudadana
- Gestión administrativa y Gobierno eficiente
- Gestión Inteligente del Sistema de transporte y movilidad.
- Adecuada Gestión ambiental – Recursos naturales
- Impactar en la Calidad de vida de los Ciudadanos



Construcción y consolidación de las siguientes fases:



- Redes de infraestructura.
- Comunicación y Contenidos.
- Desarrollo de nuevos Servicios
- Acceso a servicios de forma personalizada y remota.
- Incentivar la capacidad creativa e innovación.
- Identificación y fomento de la vocación productiva.

Creación de oportunidades

Las ciudades que buscan desarrollar servicios inteligentes pueden implementar modelos de desarrollo que son administrados a través de la monitorización de los indicadores claves de desempeño apropiados.

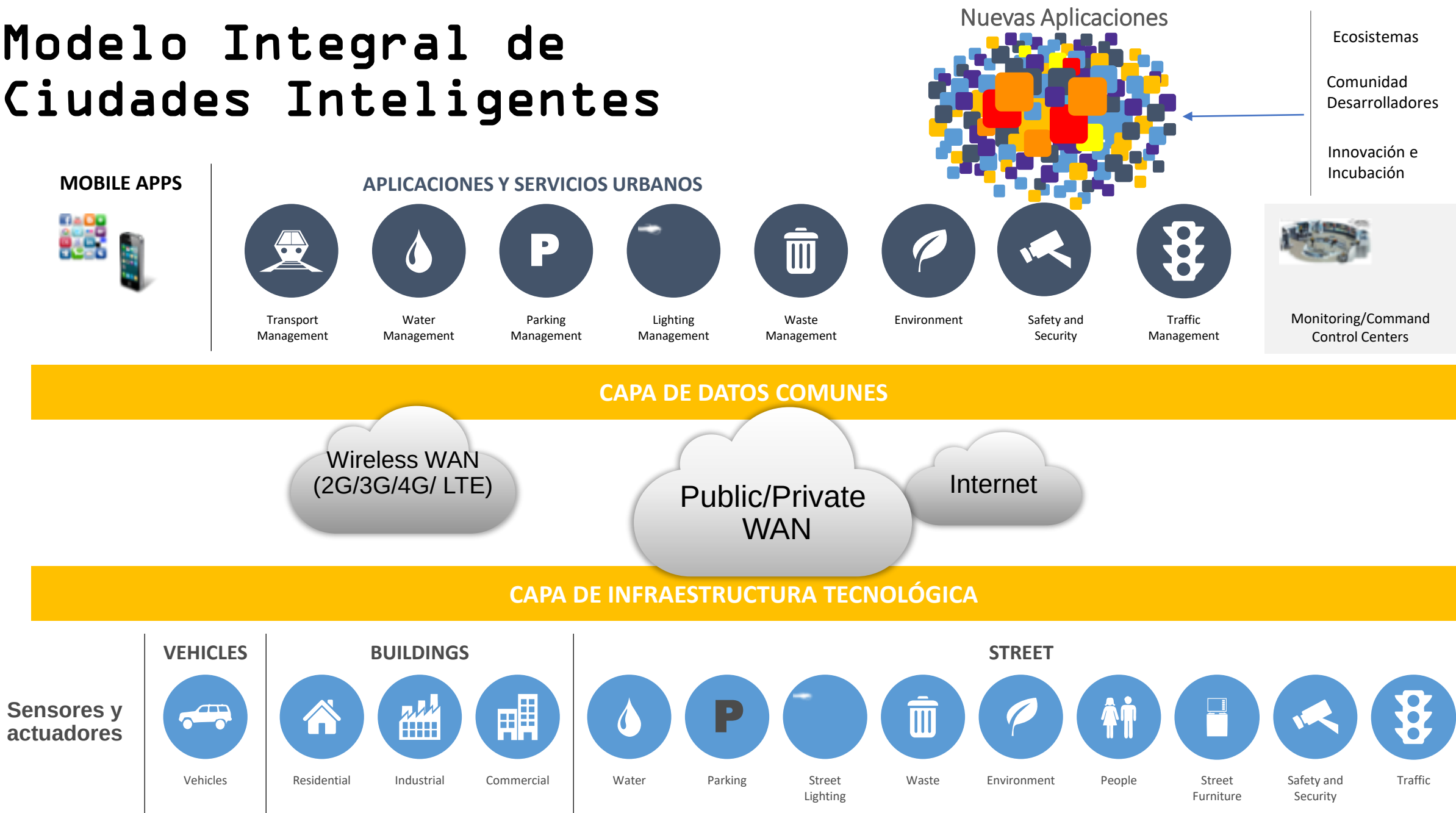


Redes de comunicaciones optimizadas

- El desafío principal de una ciudad inteligente es **transformar en forma real el intercambio de información, creando así valor agregado para los administradores y actores productivos de la ciudad y para los propios ciudadanos.**



Modelo Integral de Ciudades Inteligentes



Nuevas Aplicaciones

Ecosistemas

Comunidad
Desarrolladores

Innovación e
Incubación

MOBILE APPS



APLICACIONES Y SERVICIOS URBANOS



Transport
Management



Water
Management



Parking
Management



Lighting
Management



Waste
Management



Environment



Safety and
Security



Traffic
Management



Monitoring/Command
Control Centers

CAPA DE DATOS COMUNES

Wireless WAN
(2G/3G/4G/ LTE)

Public/Private
WAN

Internet

CAPA DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA

Sensores y
actuadores

VEHICLES



Vehicles

BUILDINGS



Residential



Industrial



Commercial

STREET



Water



Parking



Street
Lighting



Waste



Environment



People



Street
Furniture



Safety and
Security



Traffic

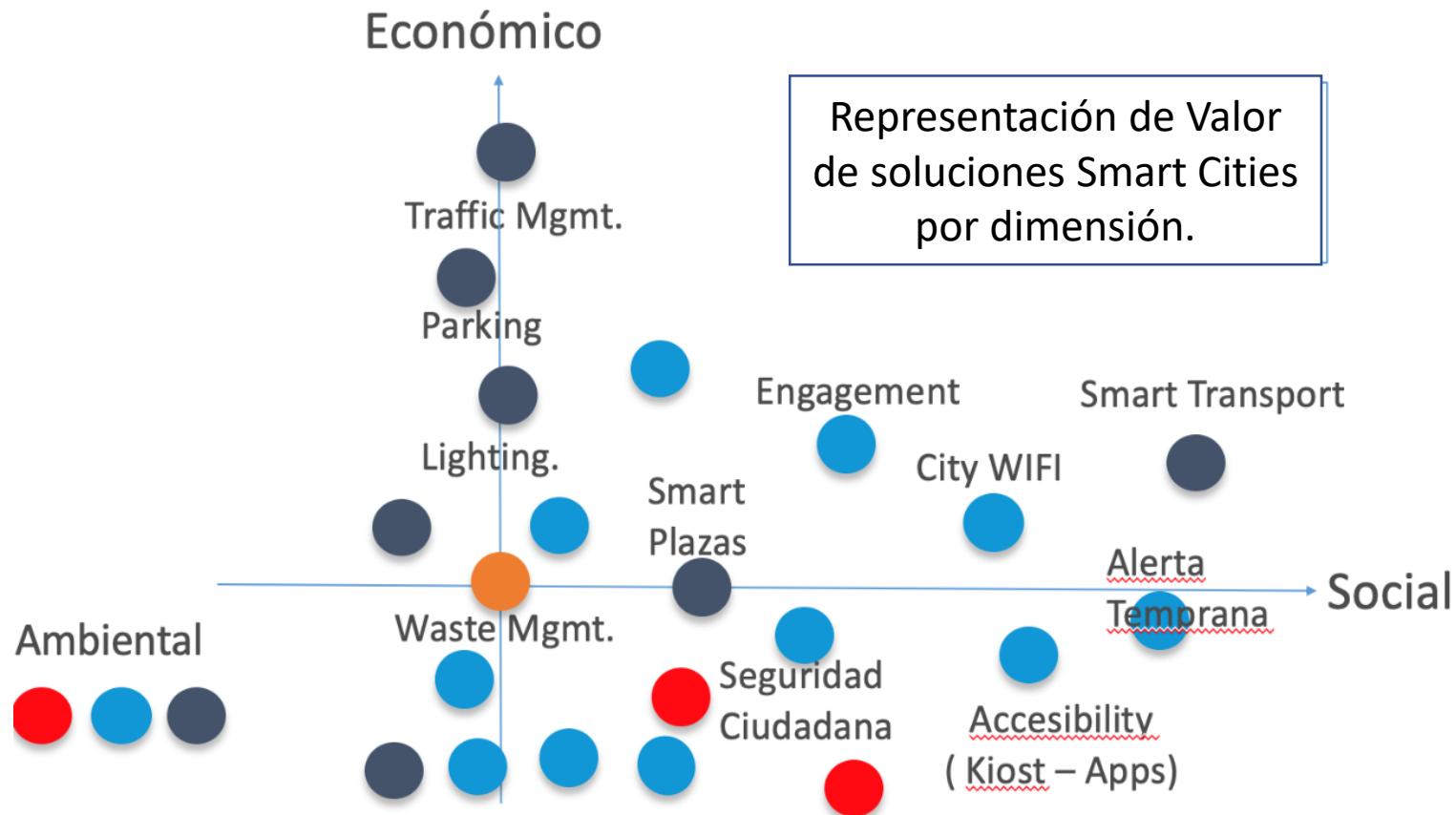
Pasos Para Consolidar una Ciudad Inteligente

- Construir la Visión de la Ciudad Inteligente.
- Priorización de Soluciones.
- Definir el Modelo de Solución.



Se clasifican bajo 3 dimensiones:

- Soluciones que permiten la generación de recursos económicos.
- Soluciones que impactan en el ámbito social.
- Soluciones que impactan en el ámbito ambiental.



- iciones.
- do costarricense en
- 
- 



Oferta de Soluciones en Ciudades Inteligentes

- Parques Inteligentes.
- Seguridad Ciudadana y Analítica.
- Soluciones de zonas wifi públicas bajo modelos de sostenibilidad
- Soluciones de Tótems para el despliegue de información ciudadana.



Oferta hacia el 2020

- Detección preventiva de **Desastres Naturales**
- **Parques Inteligentes**
- **Manejo Inteligente de la Basura**
- Sistemas de **Gestión Municipal** (Visado Municipal, manejo de Proyectos Municipales, etc)
- Soluciones de **iluminación inteligente**.
- **Ciencia de Datos** para la toma de decisiones.



Objetivo de la Estrategia de C.I.

- **Consolidar un portafolio evolutivo de Soluciones** que permite la innovación hacia lo que se denomina una **Transformación Digital**.
- **Desarrollar un proceso participativo y transparente** para que todos los potenciales ciudadanos.
- **Crear el acceso a nuevos servicios y al mejoramiento de su relación con el gobierno local**



Conclusiones

- Se requiere un **Plan Estratégico con Visión de corto y mediano plazo**
- Debe ser **implementado por etapas** a partir de la **priorización de las soluciones**
- Es importante complementar con un **modelo de sostenibilidad común**. Estudios de Prefactibilidad.
- Ante Todo. **Trabajo en Equipo multidisciplinario** con diferentes actores del Ecosistema.



Se Requiere:

- Una **participación de diferentes actores de la industria** que en conjunto con los municipios logren **consolidar la Visión estratégica** de cada uno de estos en relación a las prioridades acordadas con los ciudadanos.





Hacia la consolidación de una Ciudad Inteligente en Costa Rica
Mario Estrada Solano - Director de Soluciones Avanzadas
Datasys Group
