

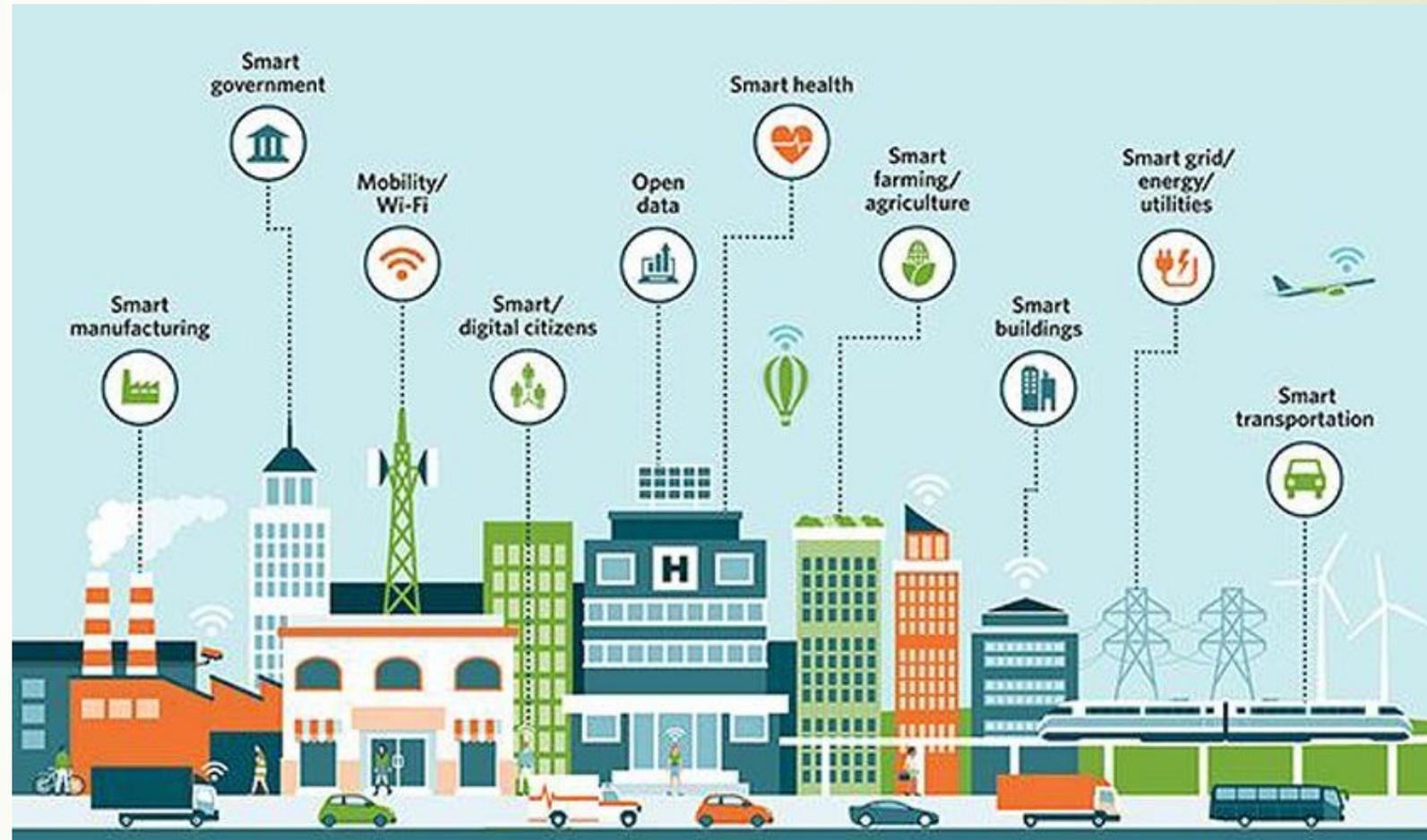


SMART CITIES

Una visión de la sostenibilidad desde las TIC

¿Qué es una Smart City?

El British Standards Institute (BSI) la define como “la integración efectiva del sistema físico, digital y humano en la construcción de un ambiente que permita un futuro sostenible, próspero e inclusivo para los ciudadanos”.



Smart City

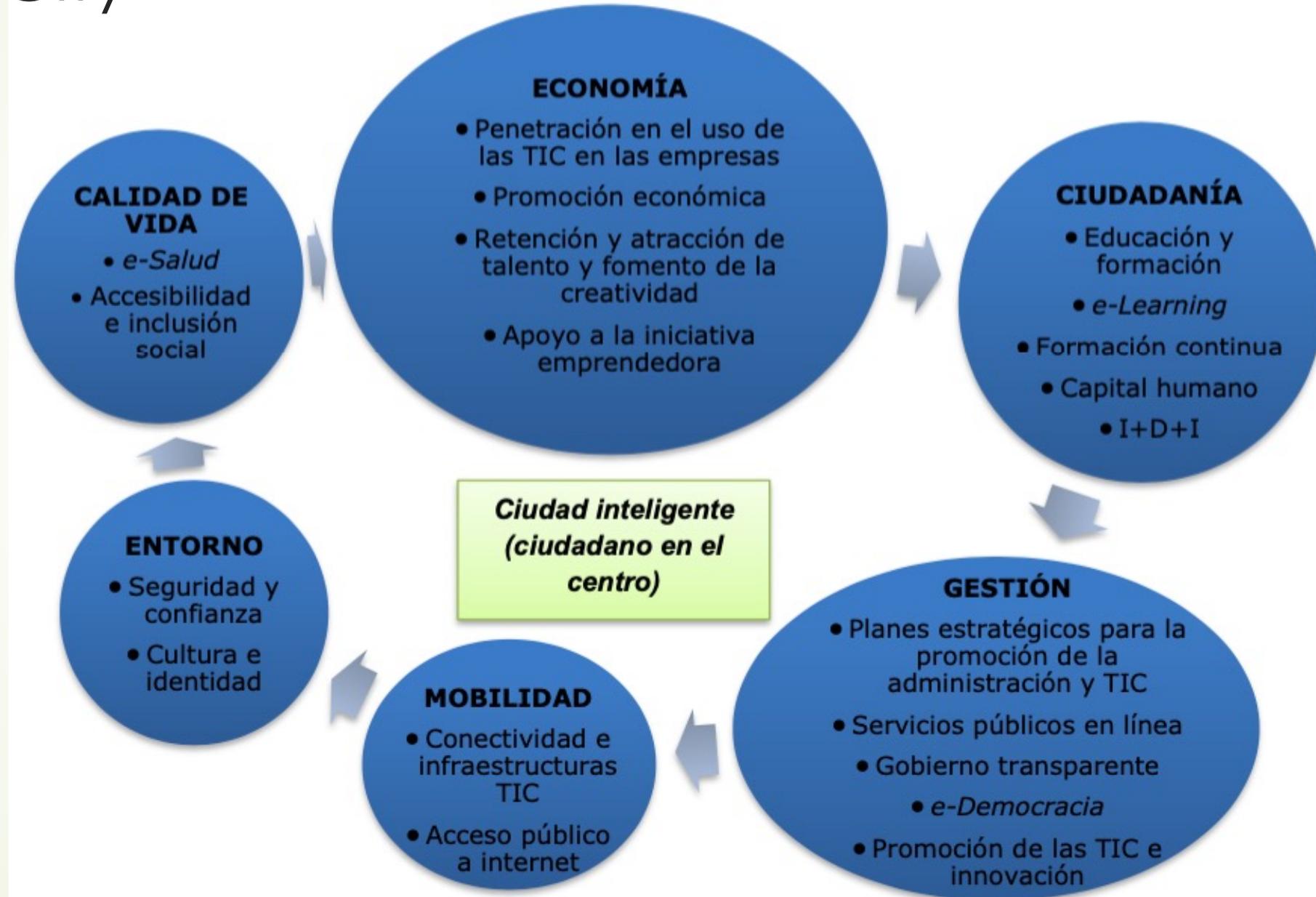
Temas claves:

- Gobierno
- Movilidad
- Sostenibilidad
- Población
- Economía

Las ciudades inteligentes y sostenibles son estrategias innovadoras que: “utilizan las TIC y otros medios para **mejorar la toma de decisiones**, la eficiencia en las operaciones, la prestación de servicios urbanos y su competitividad.



Smart City





Smart City



Un Smart City ha de ser entendida como un concepto amplio y abierto de ciudad. Que consta de ciertos elementos fundamentales:

- ▶ un espacio urbano,
- ▶ un sistema de infraestructuras,
- ▶ un complejo de redes y plataformas inteligentes y
- ▶ una ciudadanía que ejerza de eje vertebrador.

Siendo el propósito final alcanzar una gestión **eficiente** en todas las áreas de la ciudad (urbanismo, infraestructuras, transporte, servicios, educación, sanidad, seguridad pública, energía, entre otros), satisfaciendo a la vez las necesidades de sus **ciudadanos**.



Smart City

Una Smart City, debe lograrse en consonancia con principios de Desarrollo Sostenible, especialmente en aspectos como:

- **La infraestructura tecnológica:** redes de comunicación, plataformas inteligentes, infraestructuras ecoeficientes, etc.
- **La estrategia energética:** uso de energías renovables, sistemas de almacenamiento y aprovechamiento de energía, etc.
- **La gestión y protección de los recursos:** ordenación del territorio y de los recursos basada en criterios de sostenibilidad, cooperación, etc.
- **La provisión de servicios:** desarrollo de modelos colaborativos que permitan una integración eficiente e inclusivo.

TIC e innovación inclusiva

En general los procesos de innovación y cambio tecnológico históricamente han mostrado un comportamiento localizado (regiones o sectores) y excluyente, pensemos en el origen de la brecha digital (acceso/uso/aprehensión).



TIC e innovación inclusiva

La actual revolución de las TIC, se sustenta en la miniaturización (circuitos integrados), la comunicación (redes de Comunicaciones) y la digitalización (multimedia) para diferentes usos y fines, que vive una constante transformación mediante diferentes innovaciones radicales e incrementales para seguir desarrollando nuevos productos, servicios y hasta nuevos mercados.



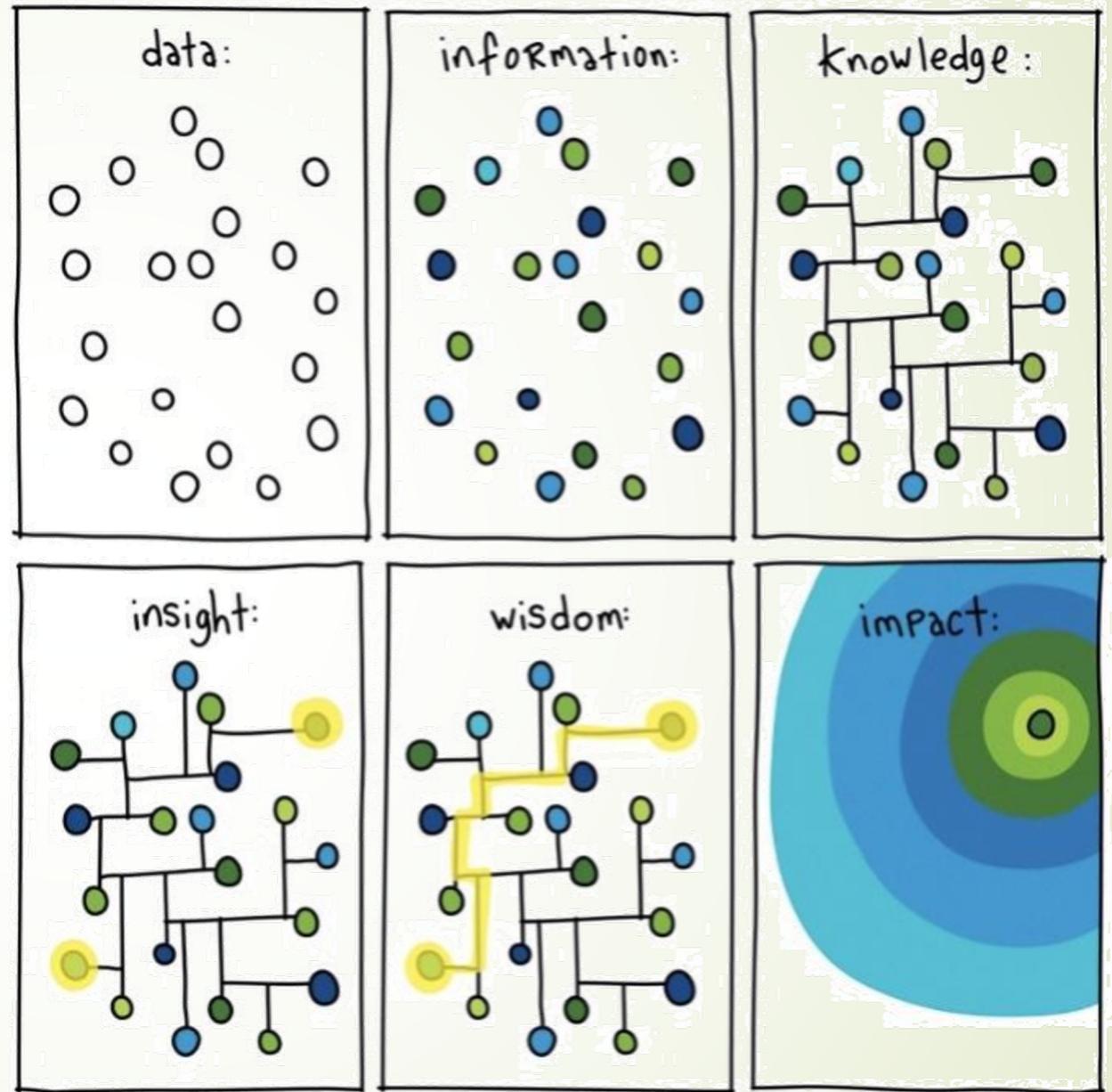
TIC e innovación inclusiva

La innovación resulta crítica para acelerar o sostener el ritmo de crecimiento económico y social, o en otros casos modificar el rumbo, pero se debe concentrar su atención en mejorar la calidad de vida. Pero es necesario puntualizar que para la incursión en procesos de innovación es preciso contar con determinados cúmulos de conocimiento y creatividad.



Un contexto, donde quizás nuestro mayor aporte es:

Una forma de pensar



Smart City y cadena de valor

Aunque en un principio, el concepto de Smart City estaba relacionado exclusivamente con la incorporación de las TIC en las actividades y bienes de la ciudad, de manera que fuera posible lograr un desarrollo más eficiente. Sin embargo, con la experiencia obtenida tras el desarrollo de este concepto en diversas ciudades, el resultado de las mismas pasaría a estar compuesto por una serie de elementos característicos, como son: la tecnología, lo social, la educación, el gobierno, y el desarrollo ambiental y económico.

Hay que entender que las TIC deben **ser un medio, y no un fin**, ejerciendo un cometido meramente instrumental en un proceso de progreso y transformación.

Obtención de datos

Identificación
de objetivos

Integración de
las TIC

Smart City



Para pensar ...

En la dimensión social de la Revolución de las TIC parece obligada a seguir la ley de la relación entre tecnología y sociedad, propuesta hace tiempo por Melvin Kranzberg: **'La tecnología no es buena ni mala, ni tampoco neutral'**.