



smartexperience



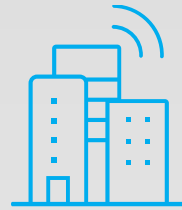
Ikusi es parte de **Velatia**

Velatia es un grupo industrial y tecnológico de ámbito internacional que desarrolla su actividad en el entorno de las redes eléctricas, la electrónica y las redes de comunicación así como en sectores de consultoría, seguridad y aeronáutica donde se valora la seguridad, la eficacia y la fiabilidad.

Comprometidos con la excelencia, la tecnología, la sostenibilidad y las personas, aspiramos a ofrecer soluciones que contribuyan a hacer del mundo un lugar más conectado, más sostenible, más inteligente, mejor comunicado y más humano.

+ 45 años innovando en diferentes negocios

Ikusi
a Velatia
company



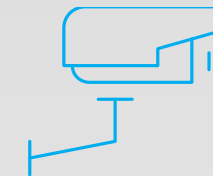
Smart Cities

Soluciones capaces de mejorar la calidad de vida y potenciar el desarrollo económico de las ciudades



Redes de Telecomunicaciones y TI

Soluciones, certificaciones y talento para ofrecer un servicio global



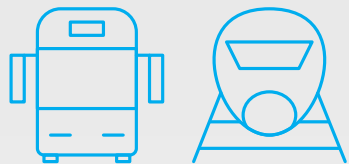
Seguridad en infraestructuras

Soluciones de seguridad integral para las necesidades reales y futuras de cada infraestructura



Aeropuertos

Dominamos los sistemas y procesos que mejoran la eficiencia del aeropuerto y la experiencia del viajero



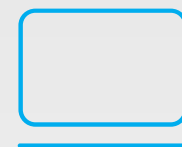
Movilidad

Ikusi contribuye a una movilidad segura, sostenible y accesible en el entorno ferroviario y tráfico rodado



Salud

Acometemos proyectos de alta complejidad que aportan valor añadido a las operaciones de las organizaciones del sector salud



Multimedia

Calidad, fiabilidad e innovación tecnológica nos han situado como referencia en soluciones TV para sector hospitalidad



Telecontrol

Hoy los clientes quieren que seamos sus socios tecnológicos



Ikusi Electronics

Servicios de fabricación electrónica

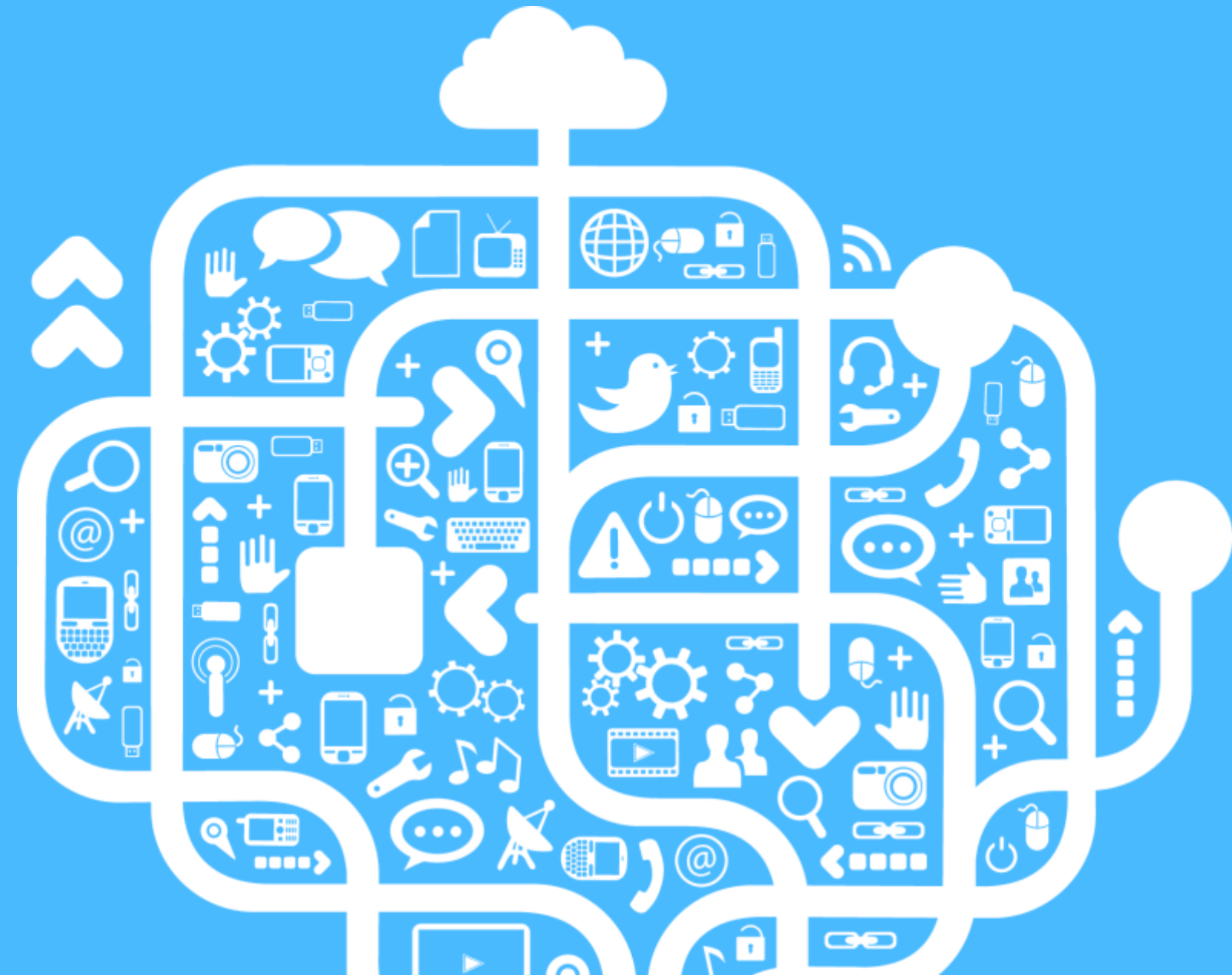


Smart Cities

Smart Cities for Smart Citizens

ÍNDICE

- I** **Introducción: tendencias y retos**
- II** **Contexto de Negocio**
- III** **IoT & Nuevos Modelos de Gestión**
- IV** **Tratamiento de datos**



smartexperience

Tendencias demográficas

Por primera vez en la historia, más del 50% de la población del mundo, vive en ciudades

Ese porcentaje se dispara al 80% en 2030.

Desde zonas rurales, a la ciudad



Retos y problemática

- Seguridad ciudadana
- Congestión de tráfico
- Ciudadano en el centro
- Parking limitado
- Sostenibilidad, contaminación
- Igualdad y bienestar social
- Educación y Sanidad
- Retención de talento
- Infraestructura envejecida
- Disponibilidad de recursos



Retos y problemática

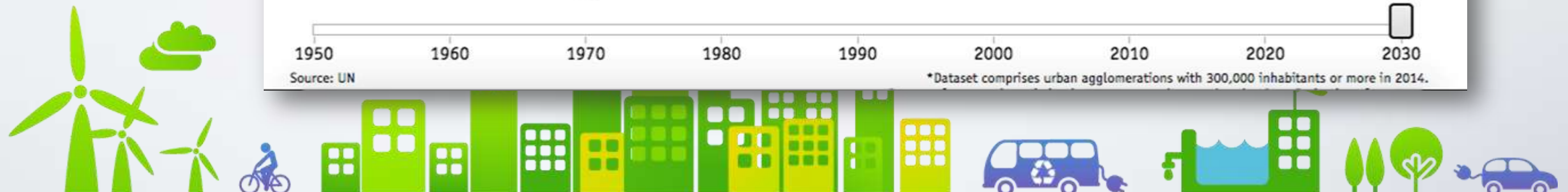
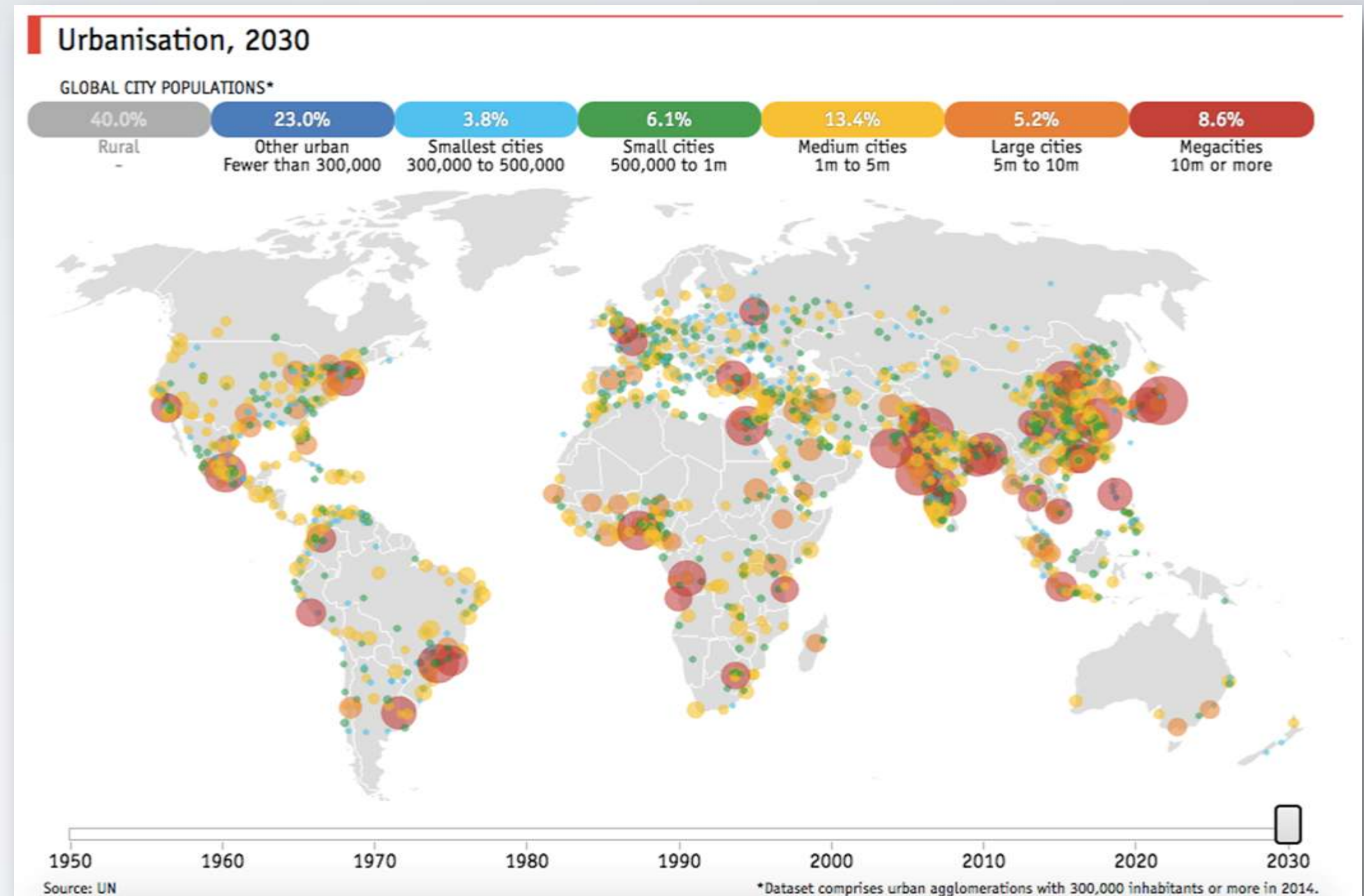
- Seguridad ciudadana
- Congestión de tráfico
- Ciudadano en el centro
- Parking limitado
- Sostenibilidad, contaminación
- Igualdad y bienestar social
- Educación y Sanidad
- Retención de talento
- Infraestructura envejecida
- Disponibilidad de recursos



Tendencias políticas

Estamos en el siglo de las ciudades

Las ciudades tienen cada vez más poder, mucho más que el país al que pertenecen.



Tendencias tecnológicas

DIGITALIZACIÓN

La transformación digital está afectando a todas las industrias.

Smart City, Smart Grid, Smart Home, Smart Building, Smart Factory, Smart Health, Smart Mining, ...

Hoy en día todo es smart



Tendencias tecnológicas

Hasta lo menos pensado...



Oportunidad de **negocio**

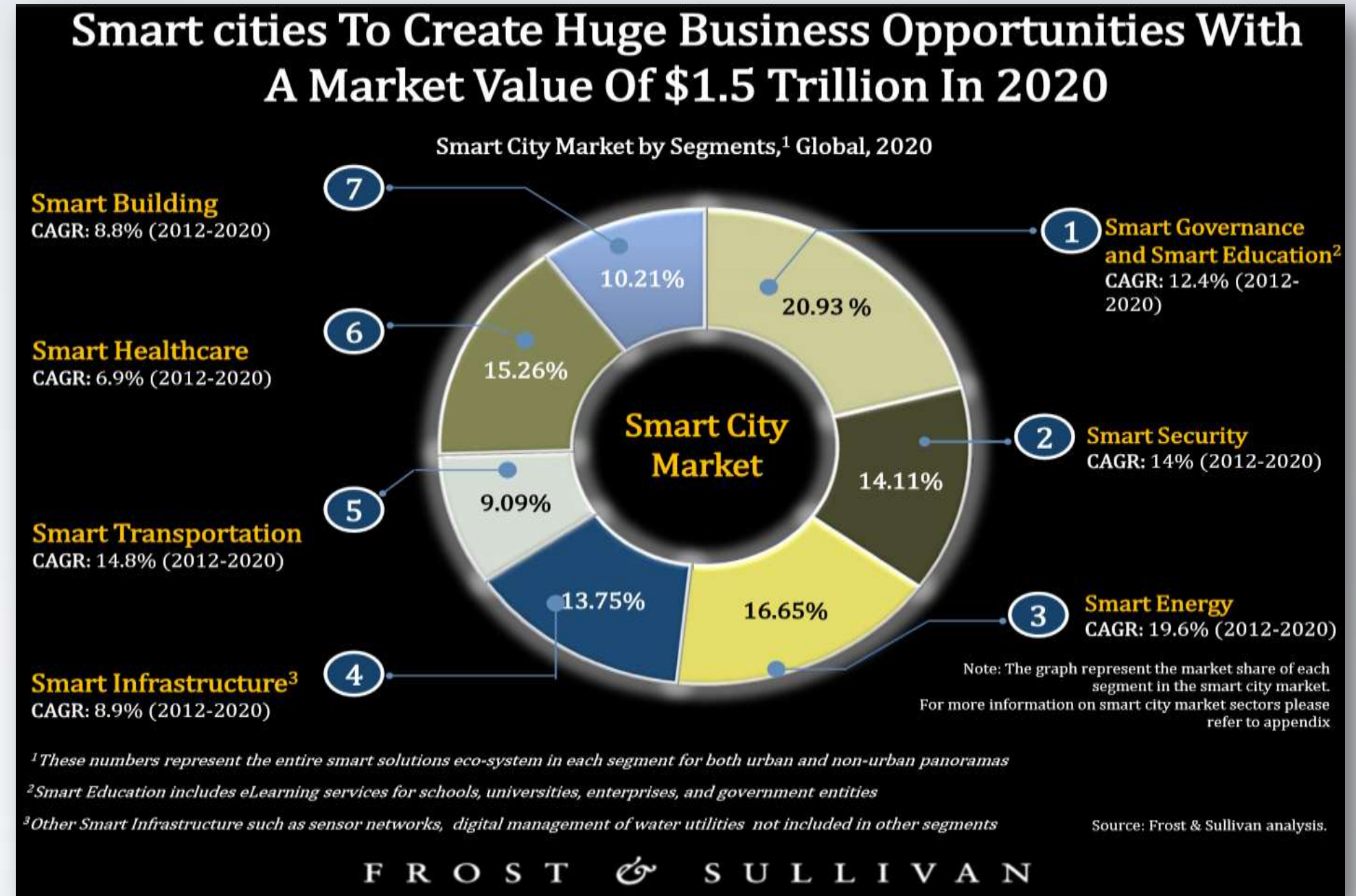
Las grandes empresas IT del mundo están impulsando con fuerza la idea de digitalización.

Han pasado ya de una fase de *'awareness'*, a la *'generación de demanda'*.



Oportunidad de **negocio**

- El tamaño de Mercado es enorme
- En España, EU está financiando unos 400M€ en proyectos 'Smart City'



Definición **Smart City**

“Una Ciudad inteligente (Smart City) es la visión holística de una ciudad que aplica las TIC para la mejora de la calidad de vida y la accesibilidad de sus habitantes y asegura un desarrollo sostenible económico, social y ambiental en mejora permanente.”

El palabro ‘Smart’ ya está muy viciado, ya genera hasta rechazo en los clientes. Nosotros hemos evolucionado y ahora ya hablamos de ‘Urban Solutions’





TECHNOLOGICAL

urbansolutions



Nuevo Modelo, **Sense & Respond**

El Internet de las Cosas (IoT) permite obtener datos a un nivel sin precedentes, permitiendo a los gestores y planificadores de la ciudad entender la ciudad como nunca lo habían hecho.

Los sistemas tecnológicos en las ciudades funcionan sin tener en cuenta la información de contexto.

Nuevo modelo operativo de la ciudad sin necesidad de intervención humana: **siente y responde**



Beneficios, **retorno**

- Económico
- Social
- Sostenibilidad
- Político

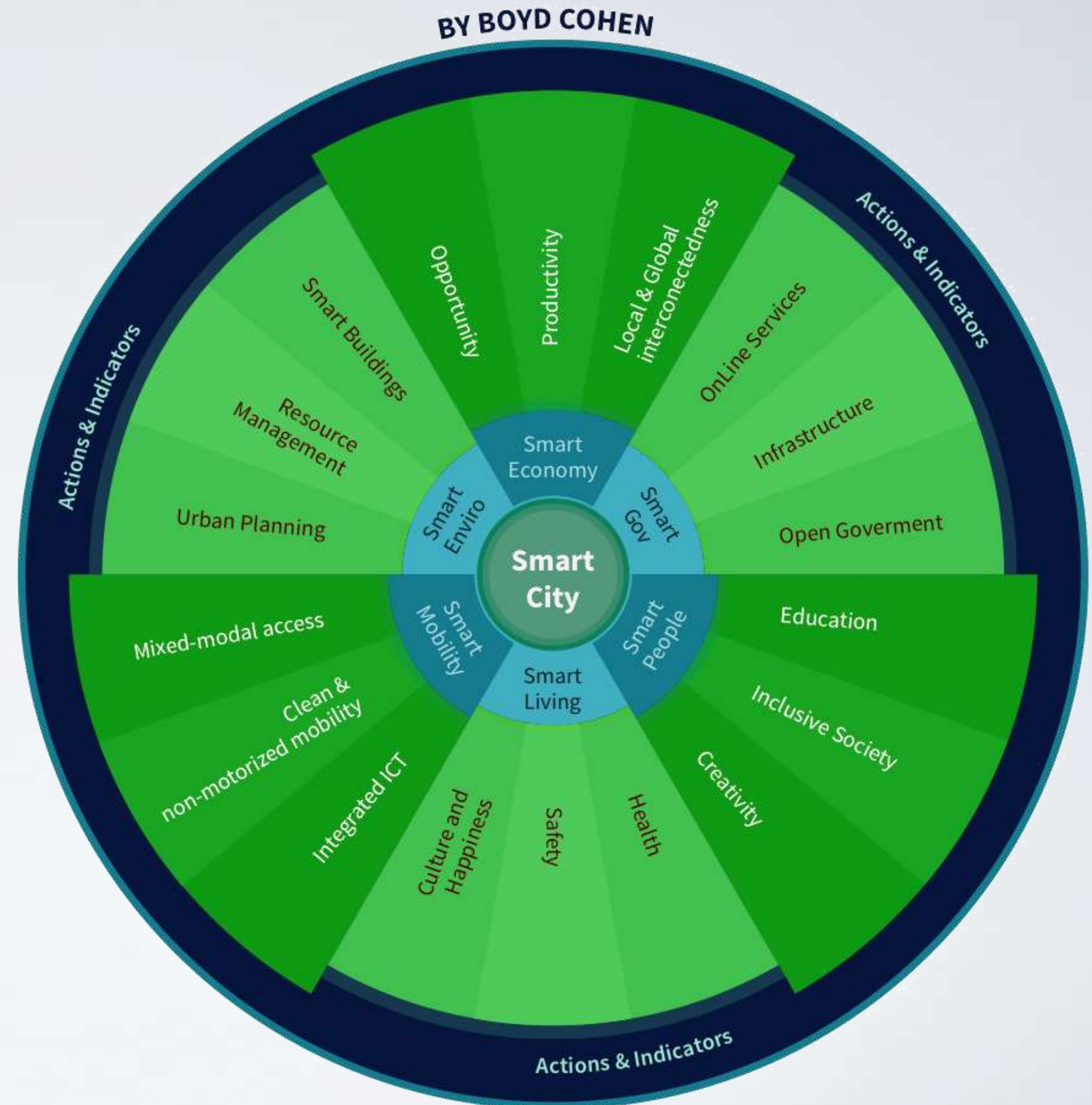


- ✓ Riego: 25% ahorro
- ✓ Iluminación: 30% ahorro en consumo
- ✓ Bicicletas: reducción CO2, vida más saludable, menos gasto seguridad social, ..
- ✓ Residuos Urbanos: optimización de rutas..

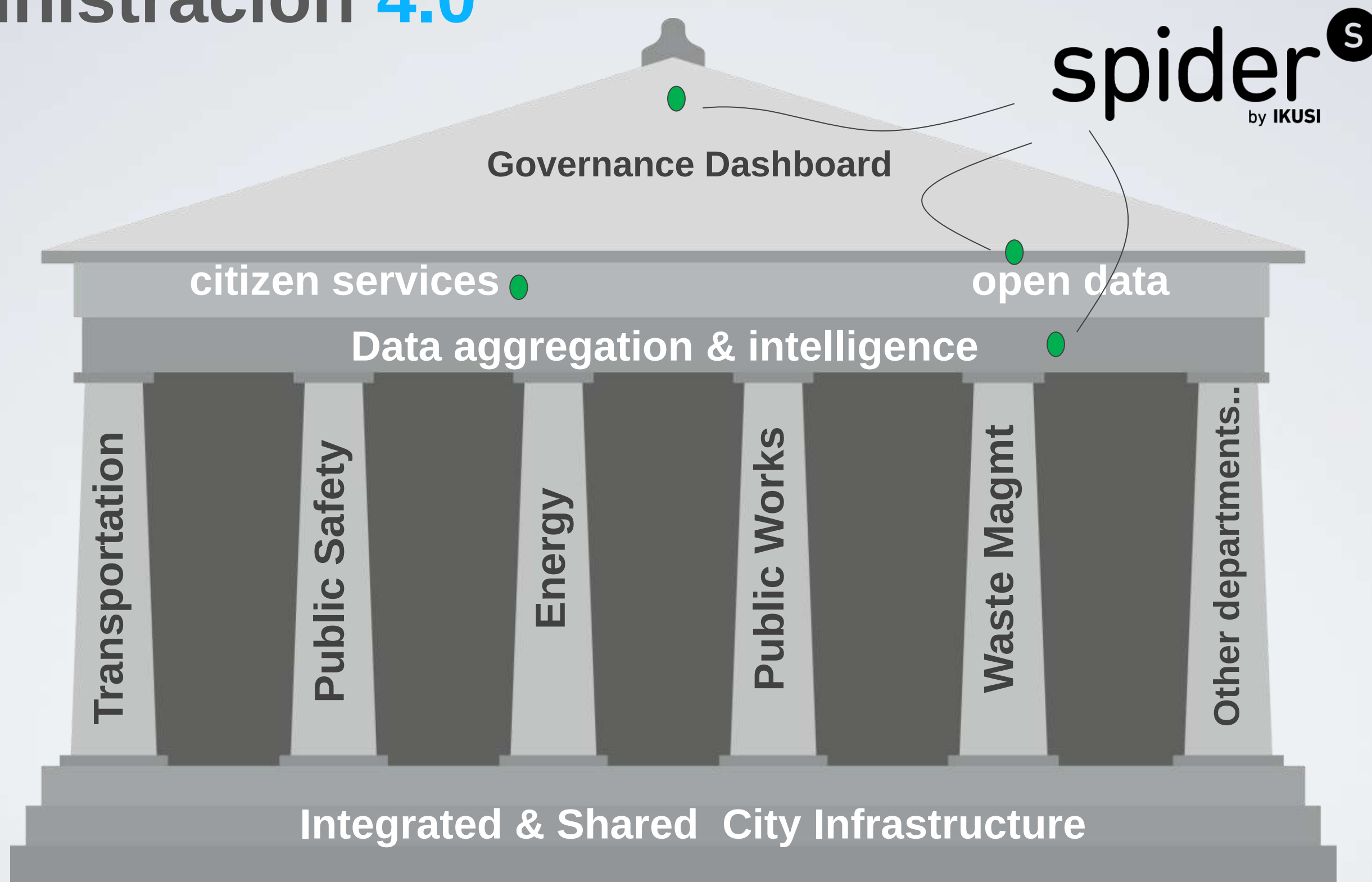
Dimensiones Smart

Método **Boyd Cohen** para medir y comparar ciudades

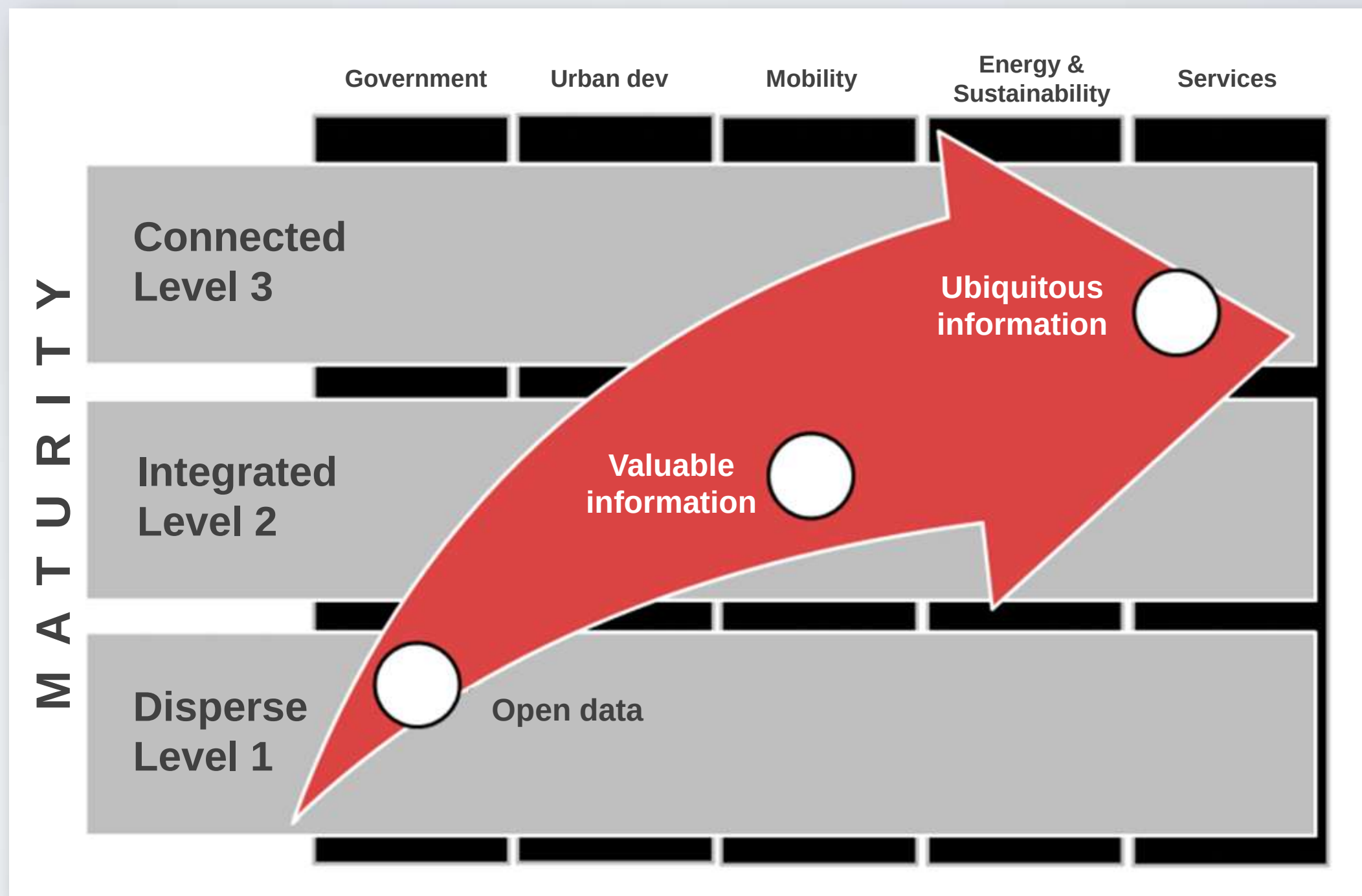
- Ejes Smart y Componentes



Administración 4.0



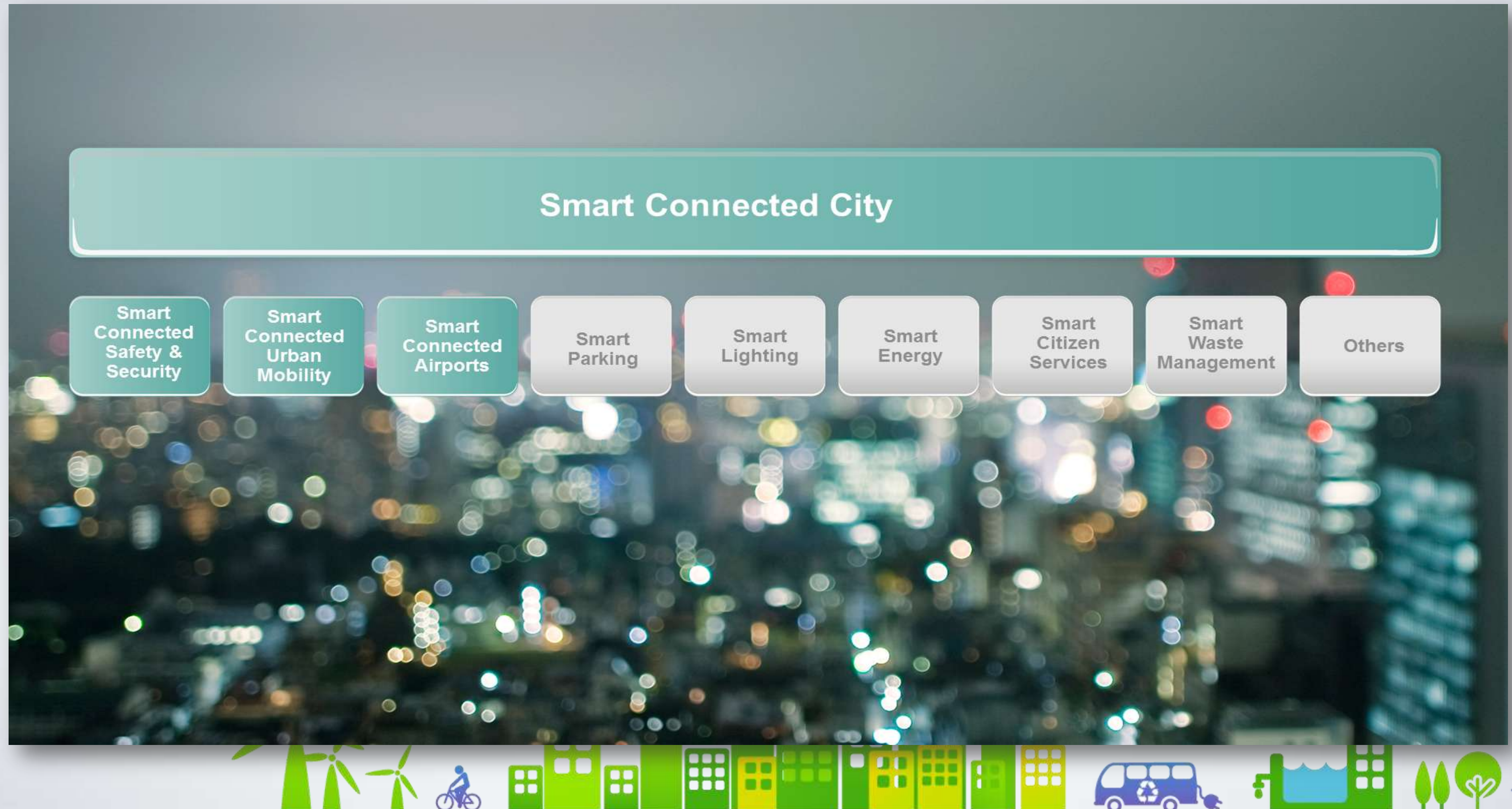
Administración 4.0



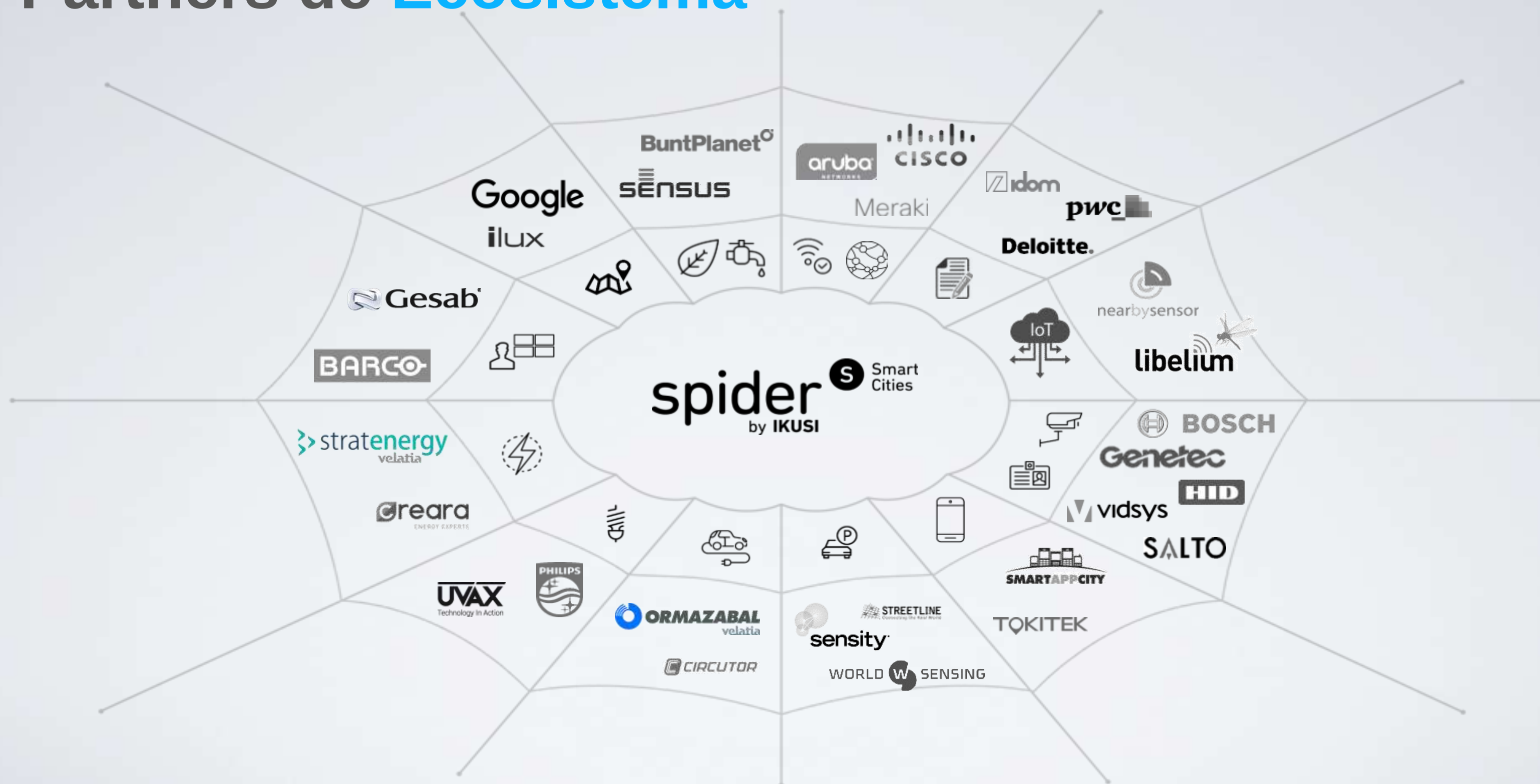
¿Cómo se hace una ciudad **Smart**?



¿Cómo se hace una ciudad **Smart**?



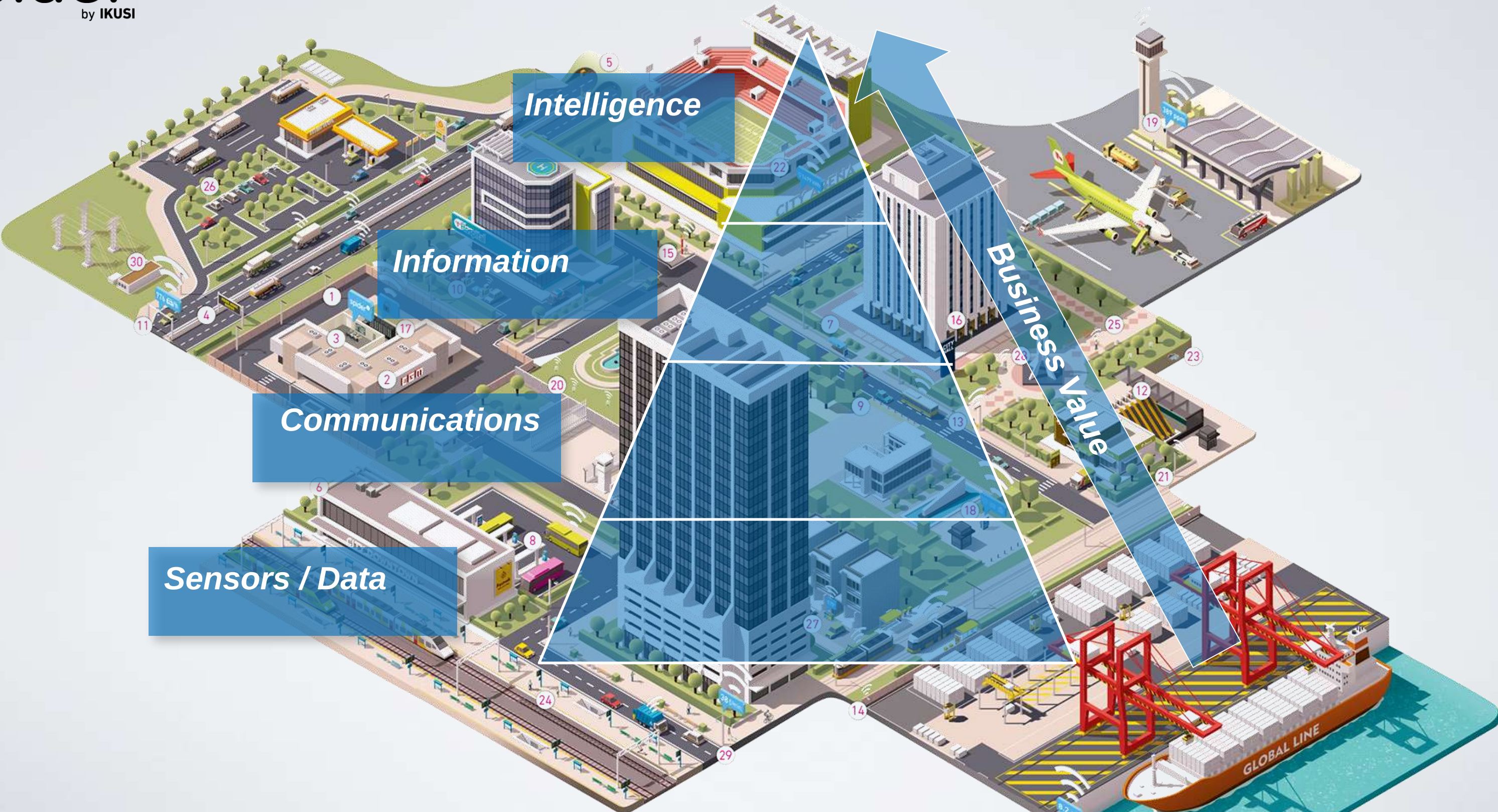
Partners de Ecosistema

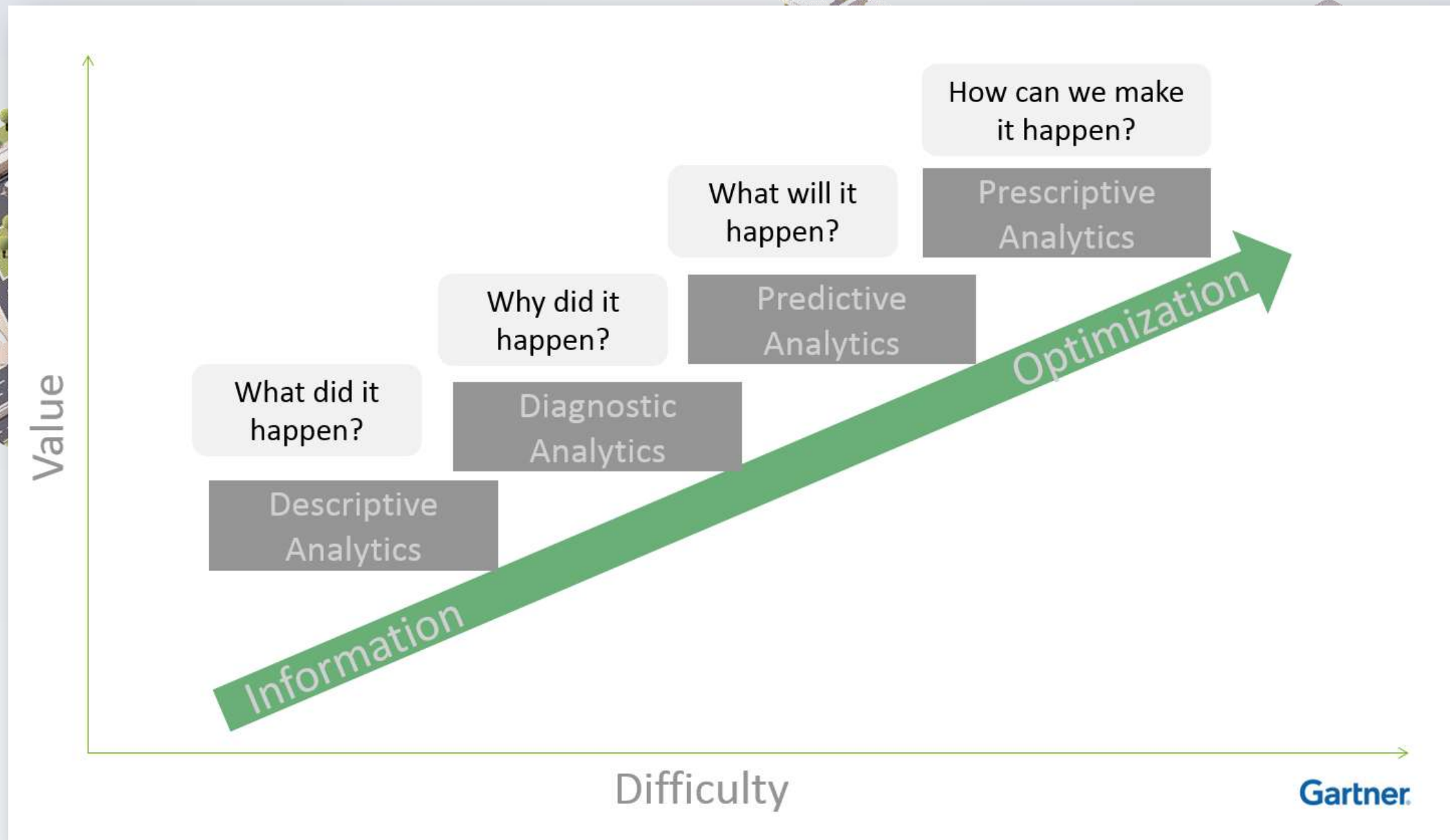


Portfolio **Urban Solutions**

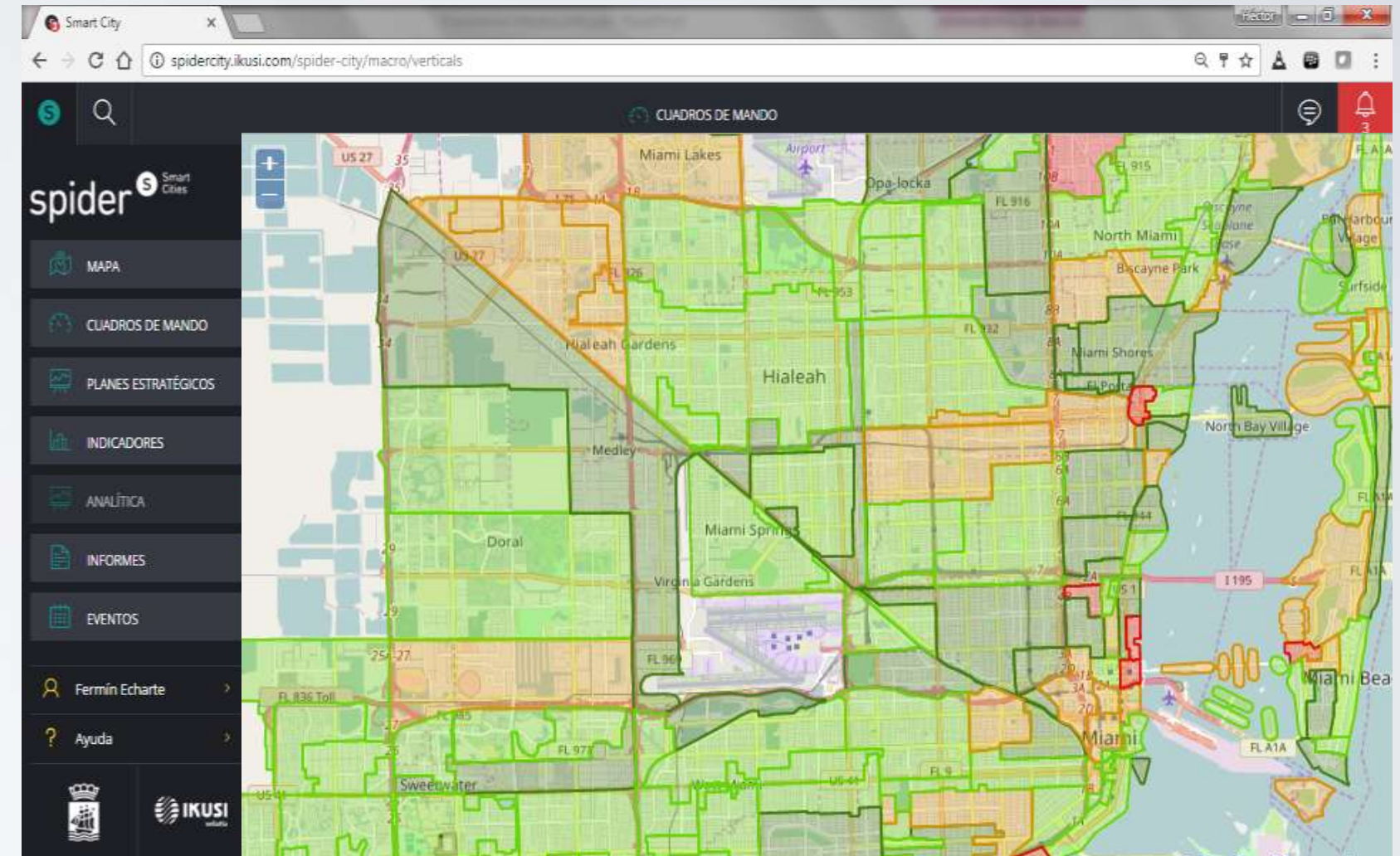
- Plataforma de Gestión Urbana
- Centro de Gestión Municipal
- Cimentación IT
- Gestión Medioambiental
- Seguridad Ciudadana
- Movilidad Urbana
- Smart Building
- Smart Lighting
- Participación Ciudadana







Spider convierte datos en información e inteligencia



spider^s

by IKUSI

visualize / measure /
understand / handle

ANALYTICS







spider^s Urban Management Platform

CENTRO DE GESTION MUNICIPAL



Donostiako Udala
Ayuntamiento de San Sebastián

spider^s Urban
Management
Platform

consulta

.....

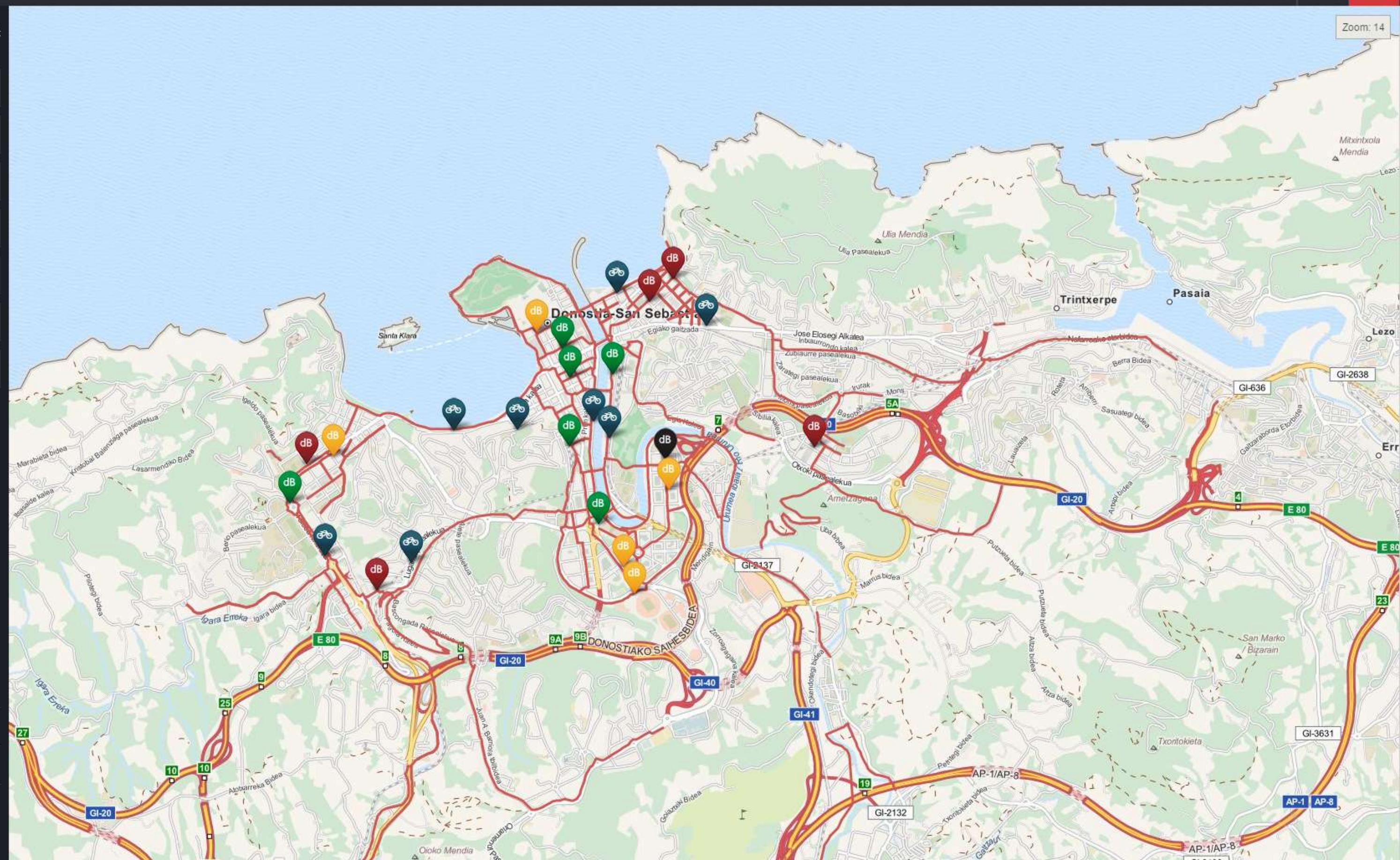
☐ Recuerdame en este equipo

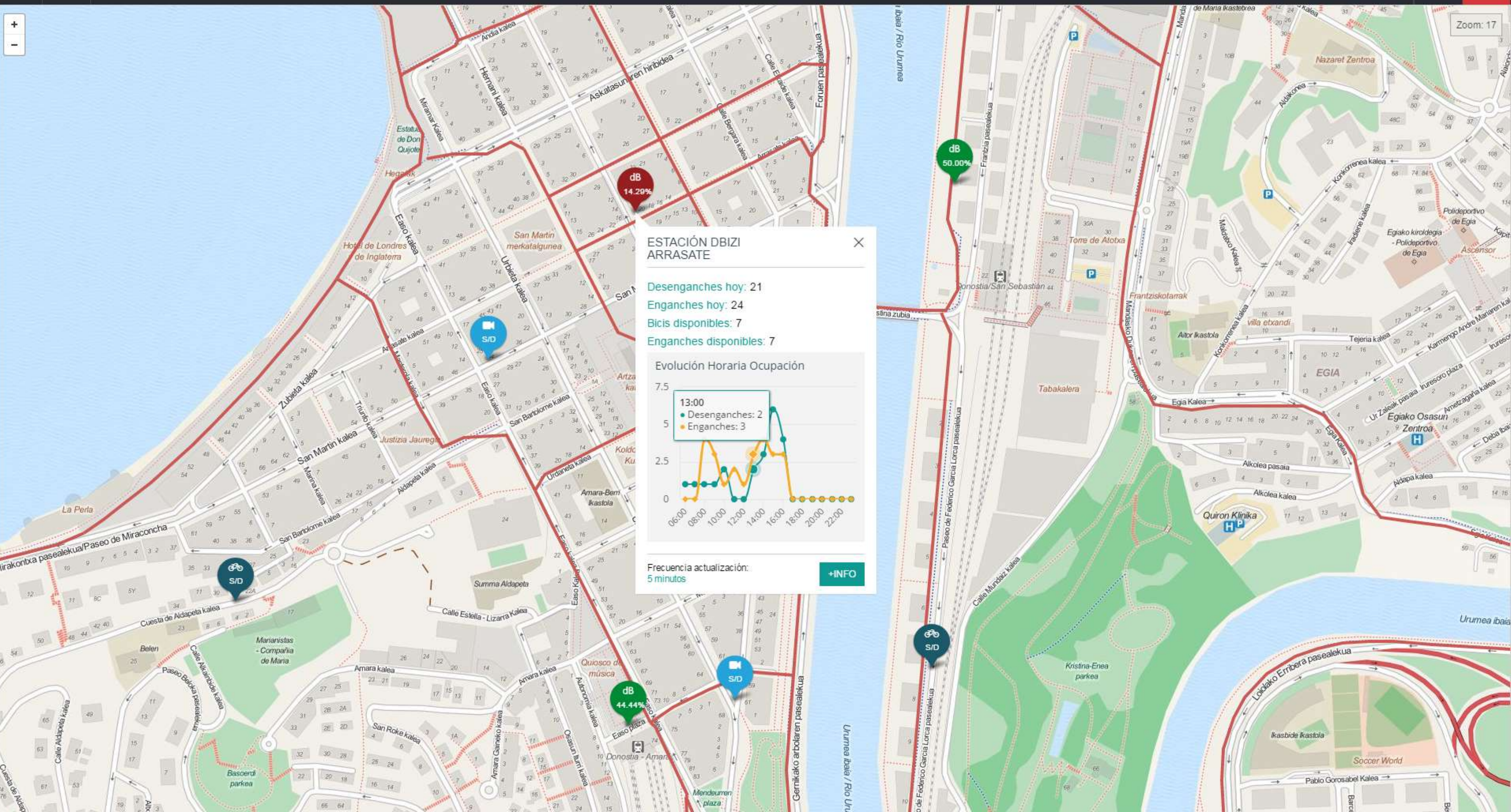
INICIAR SESIÓN

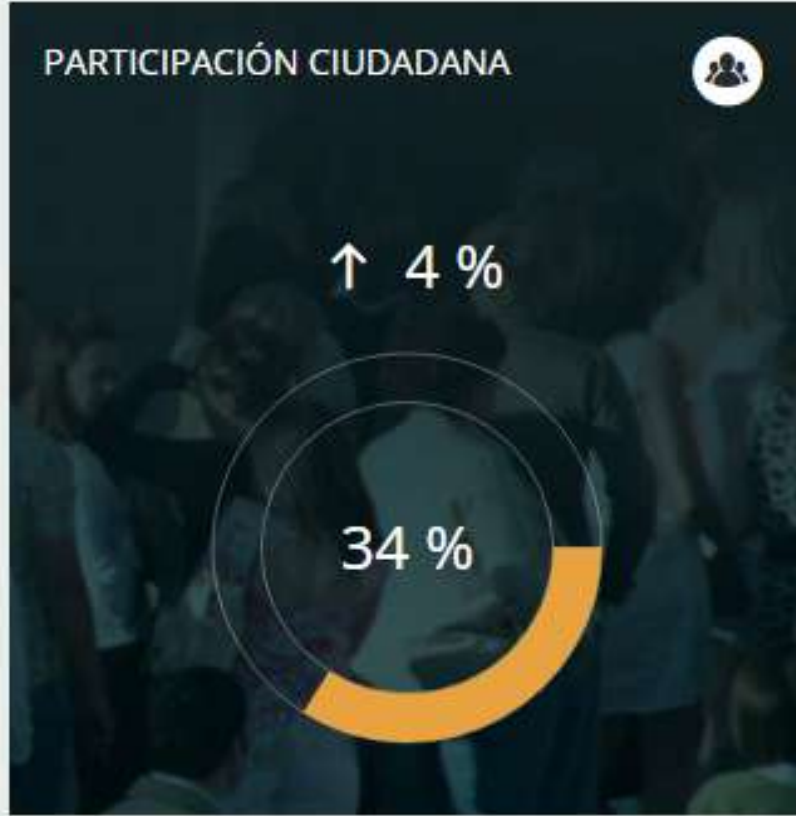
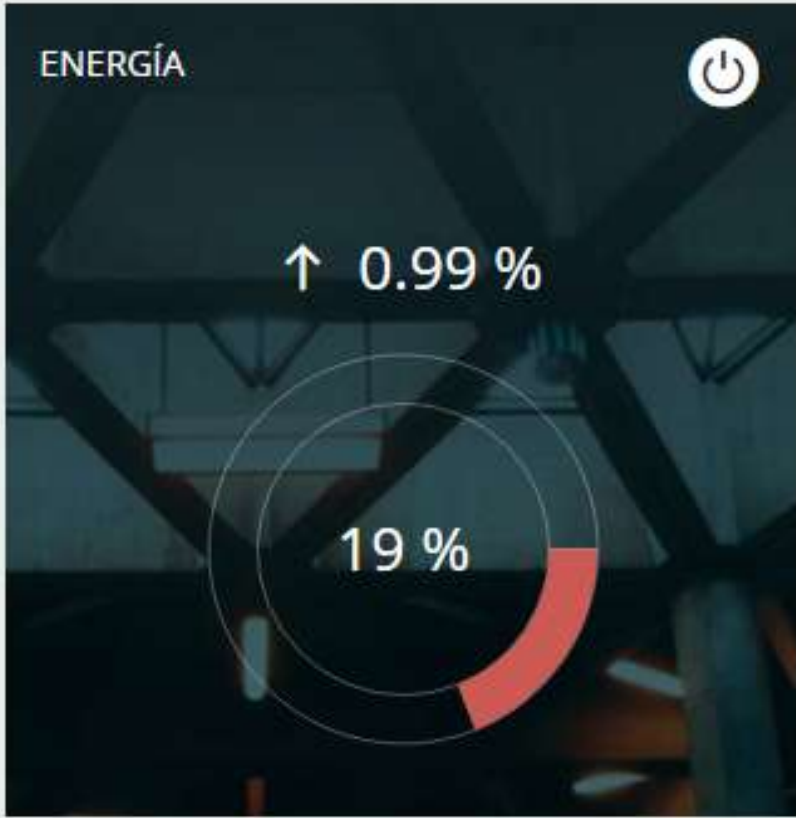
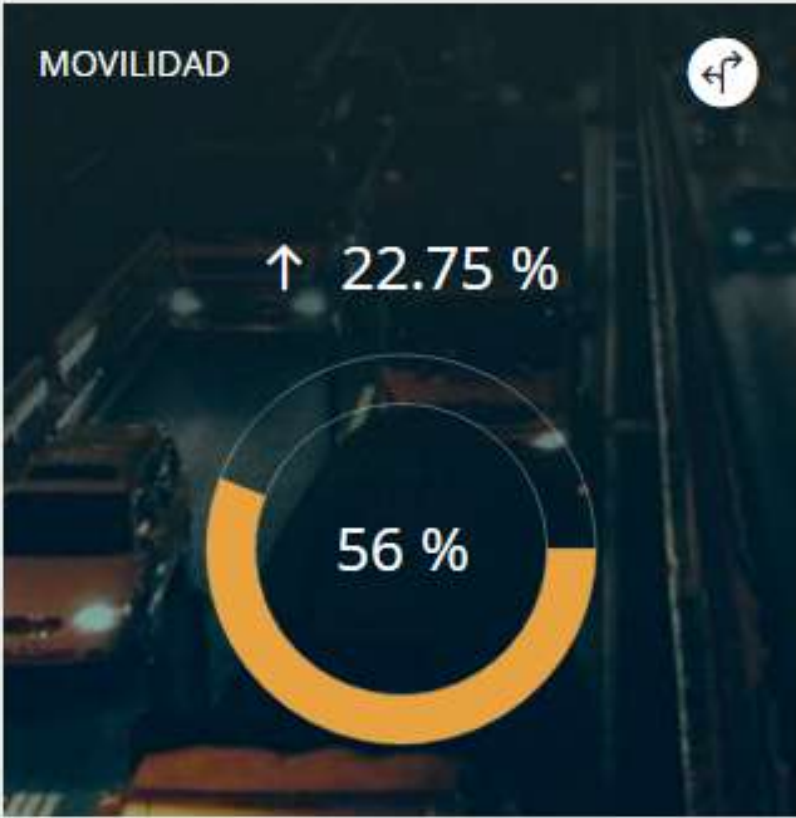
[He olvidado la contraseña](#)

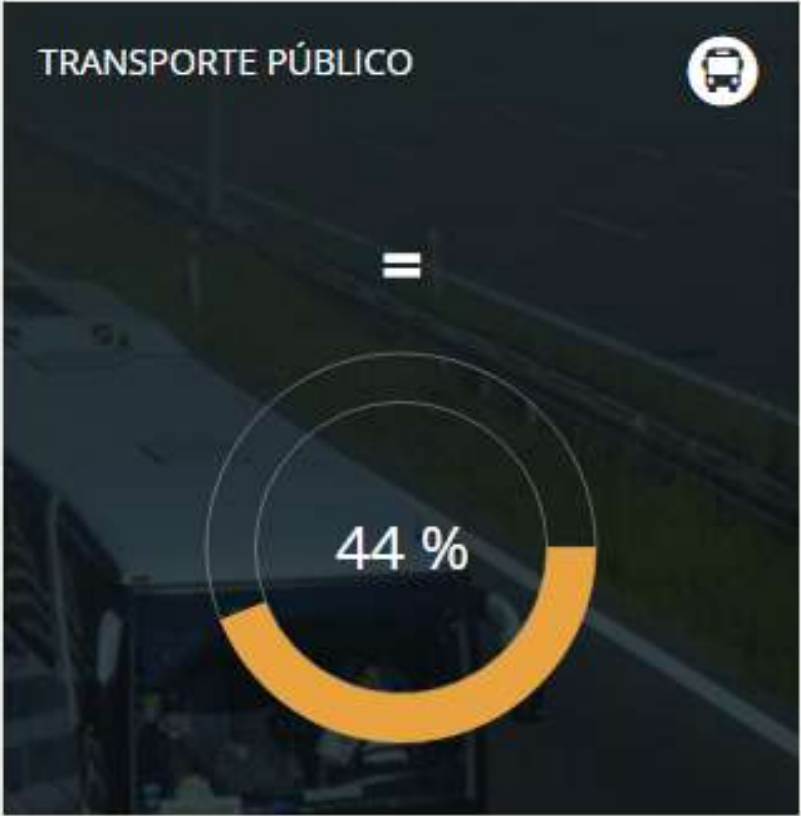
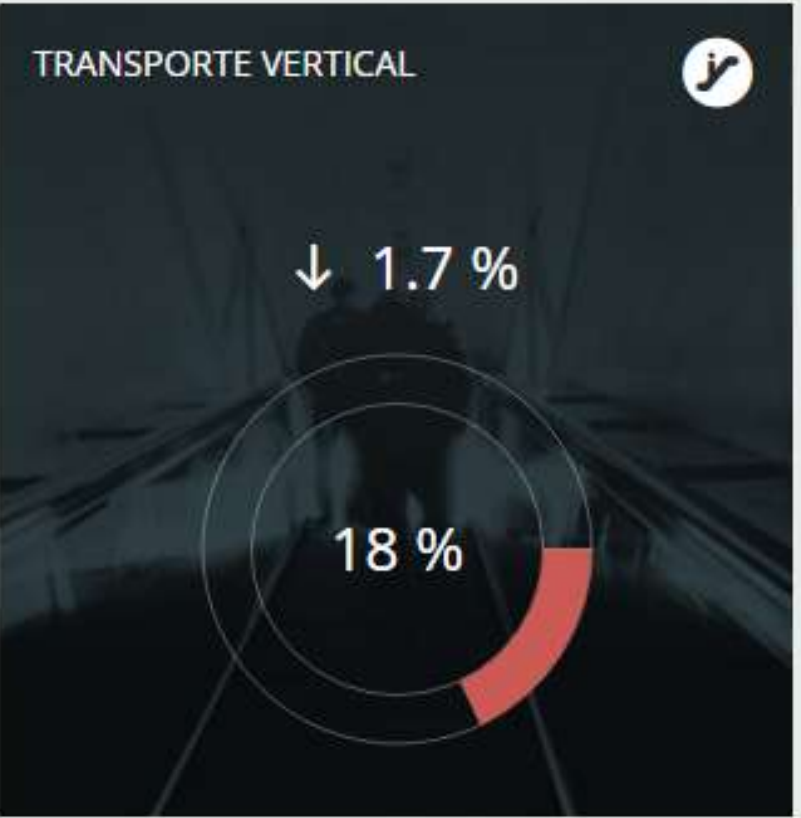
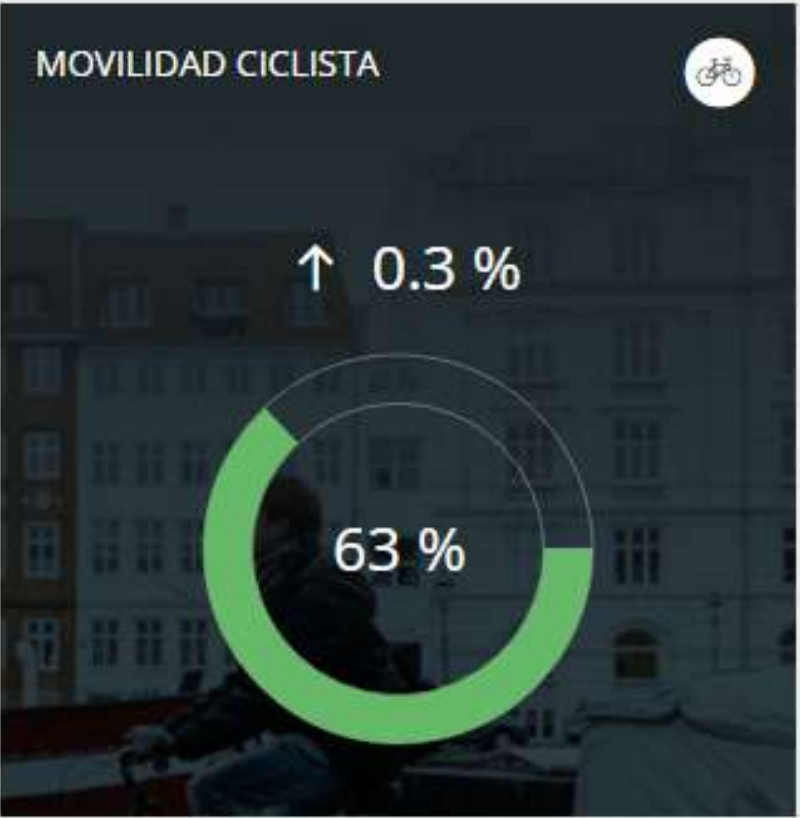
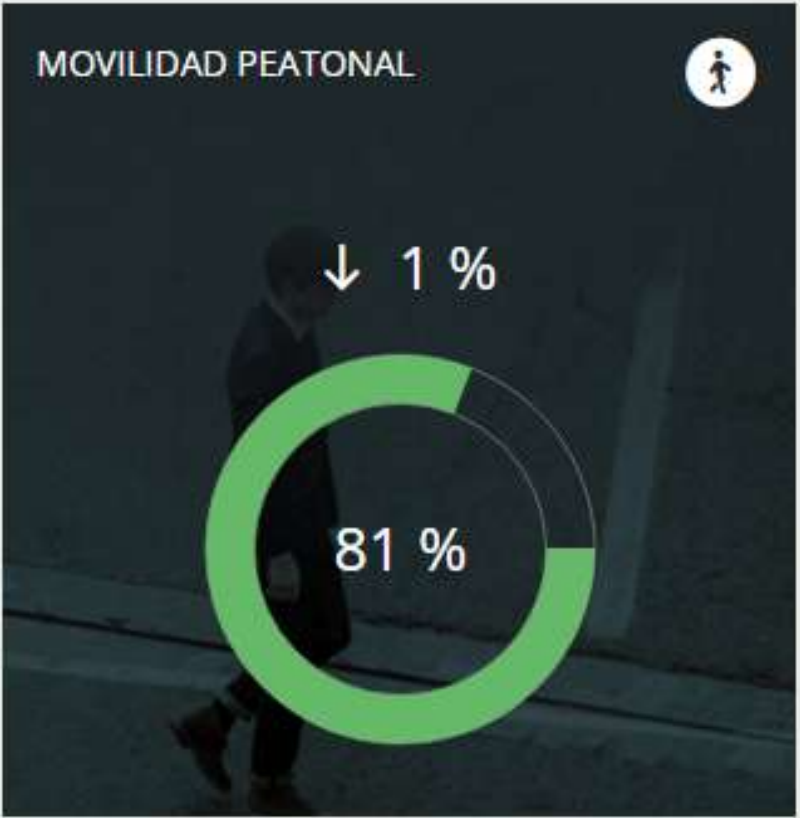
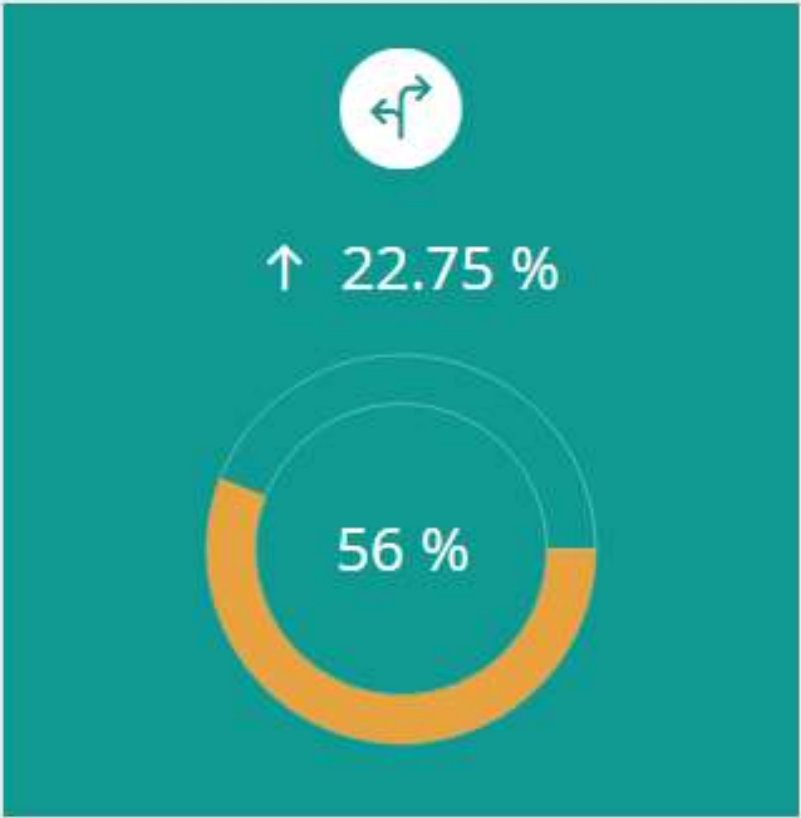
- MAPA
- CUADROS DE MANDO
- PLANES ESTRATÉGICOS
- INDICADORES
- ANÁLÍTICA
- INFORMES
- EVENTOS

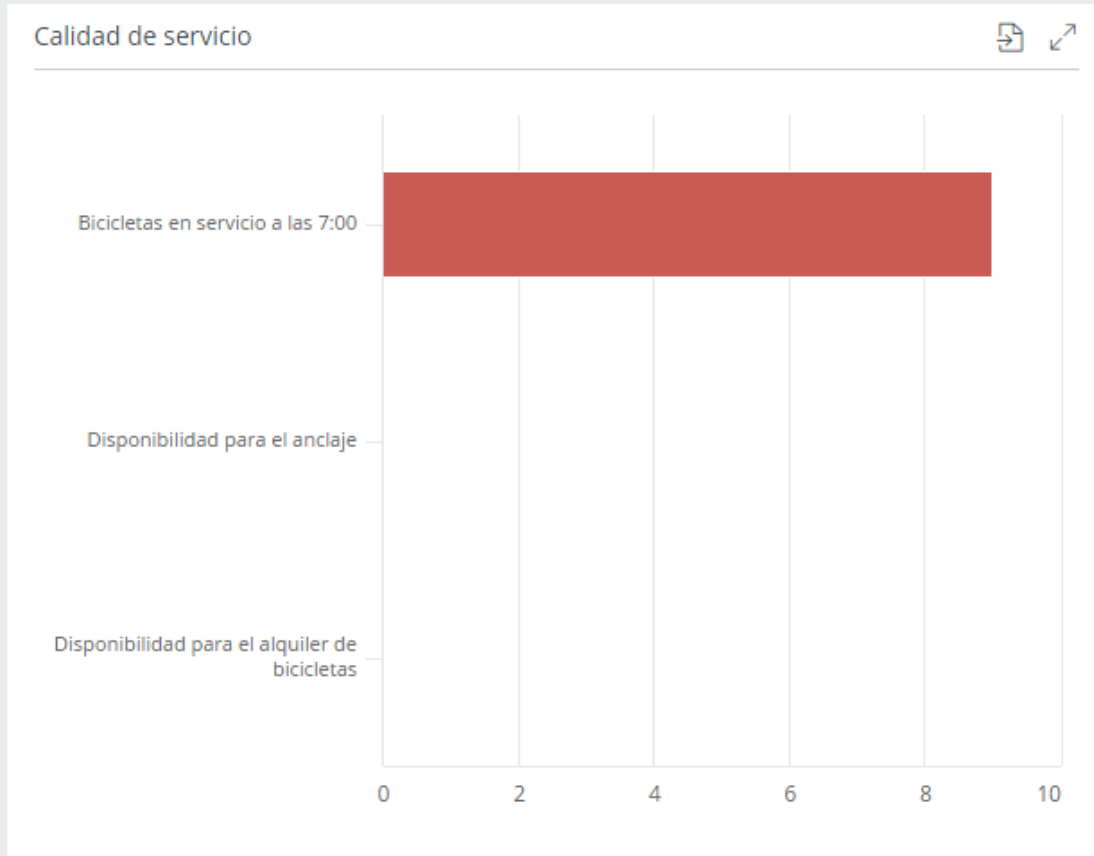
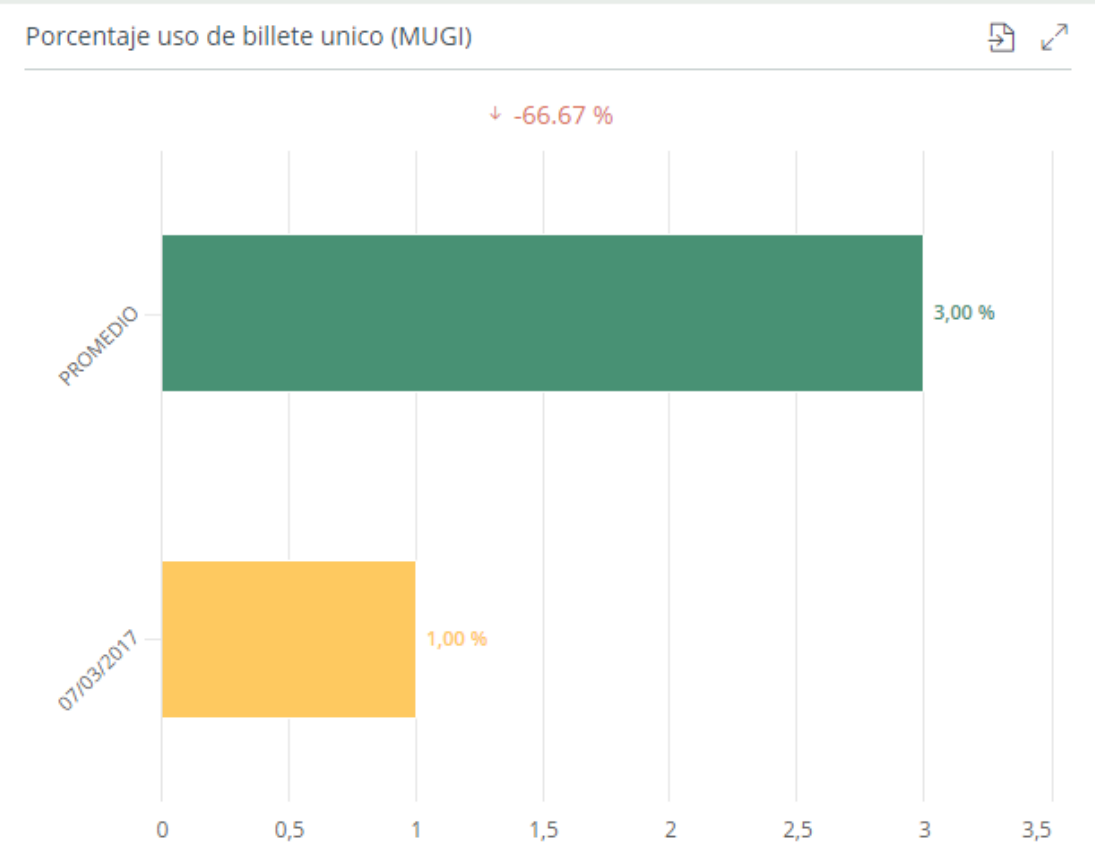
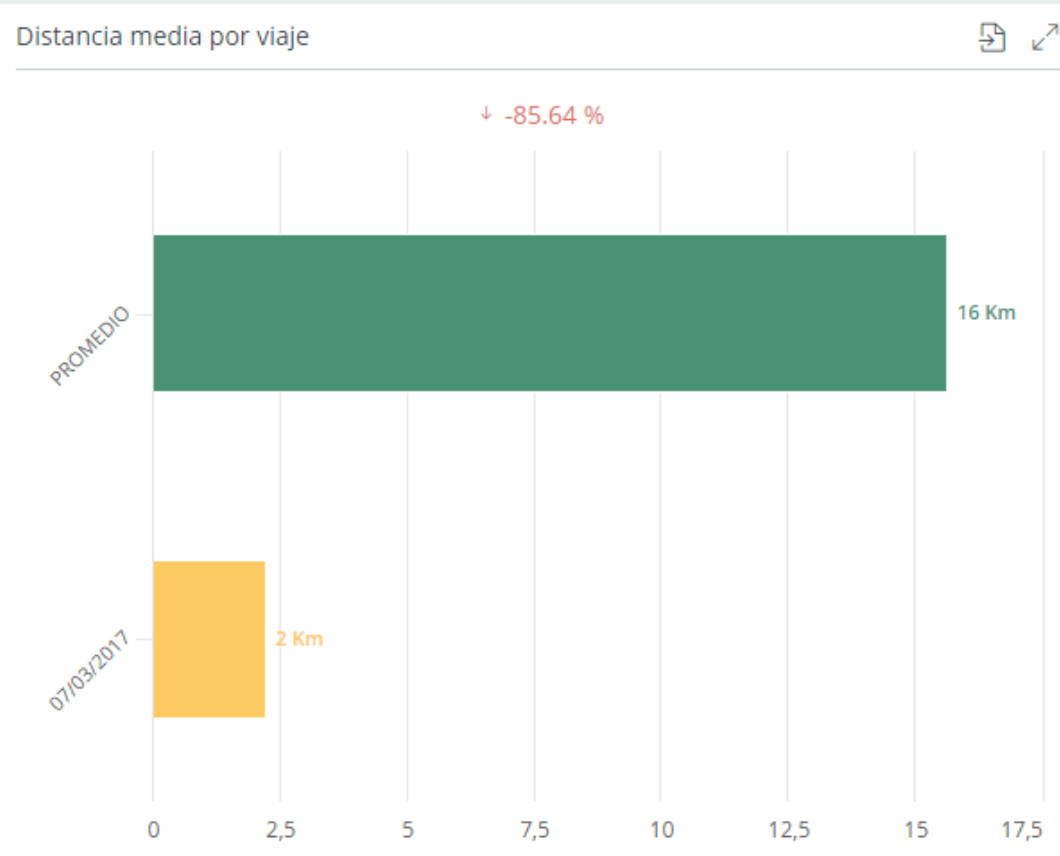
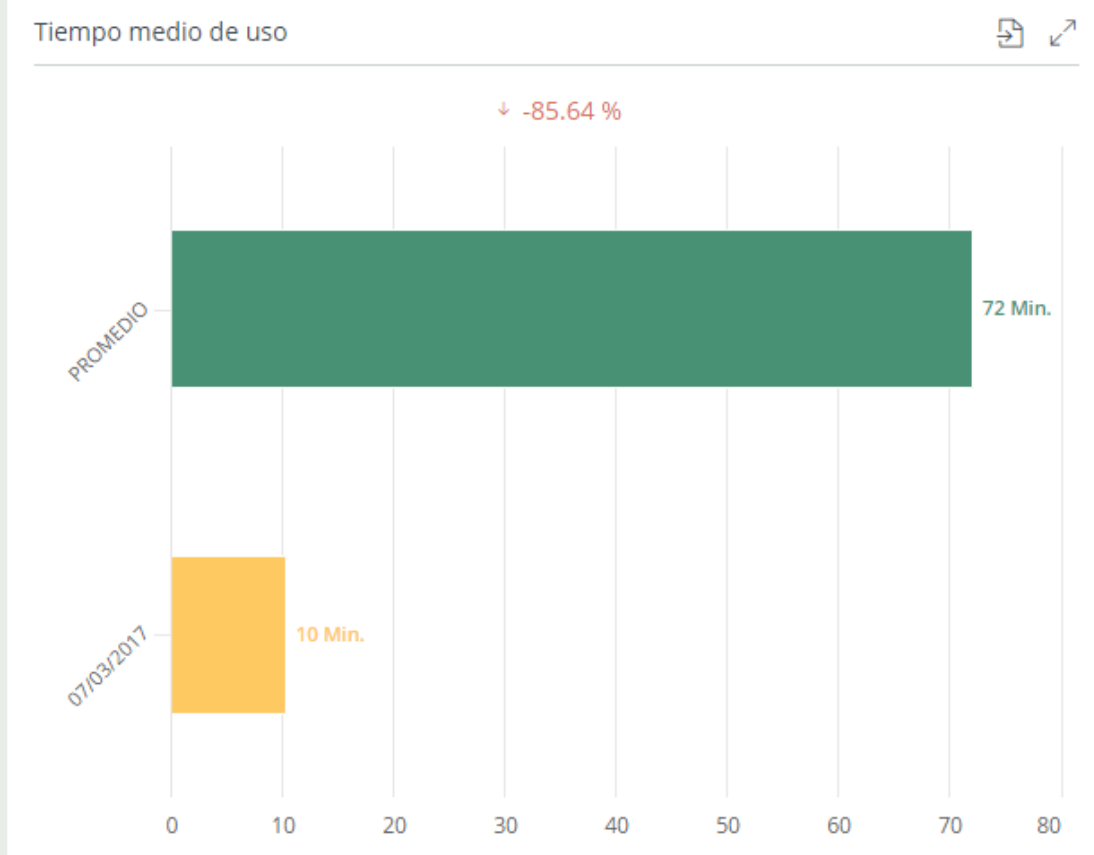
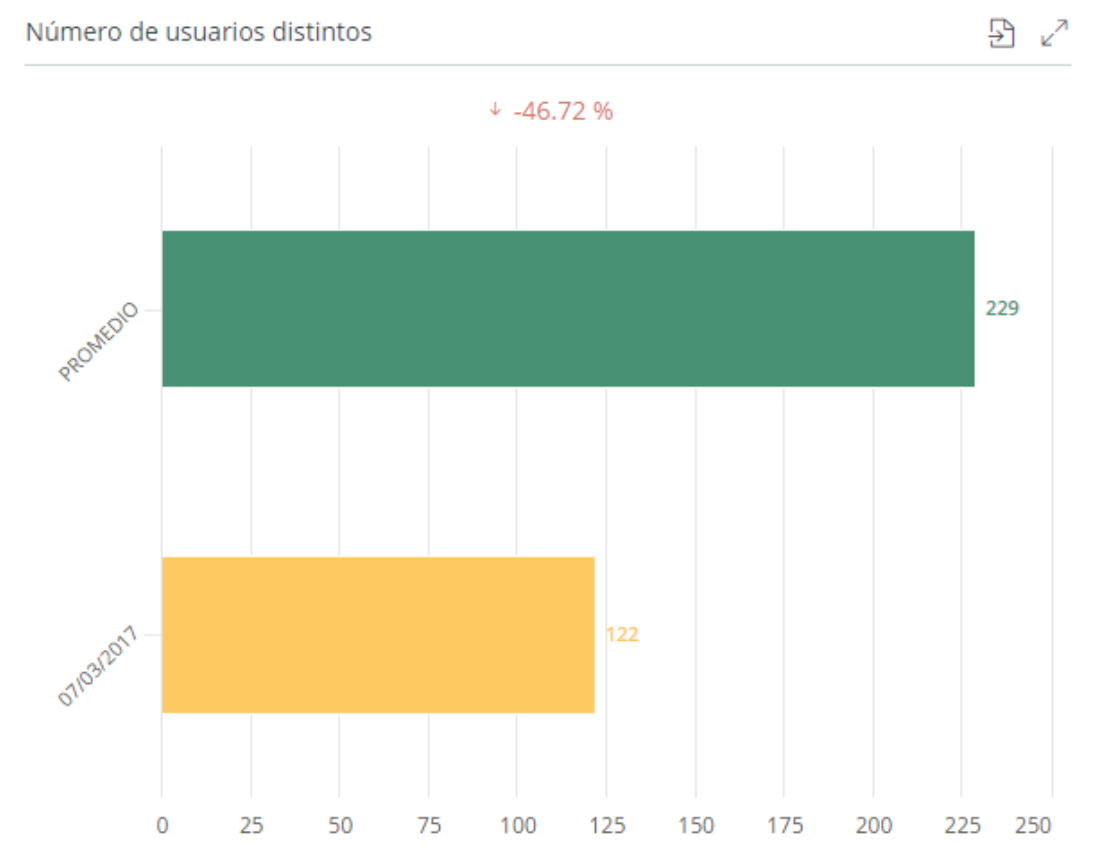
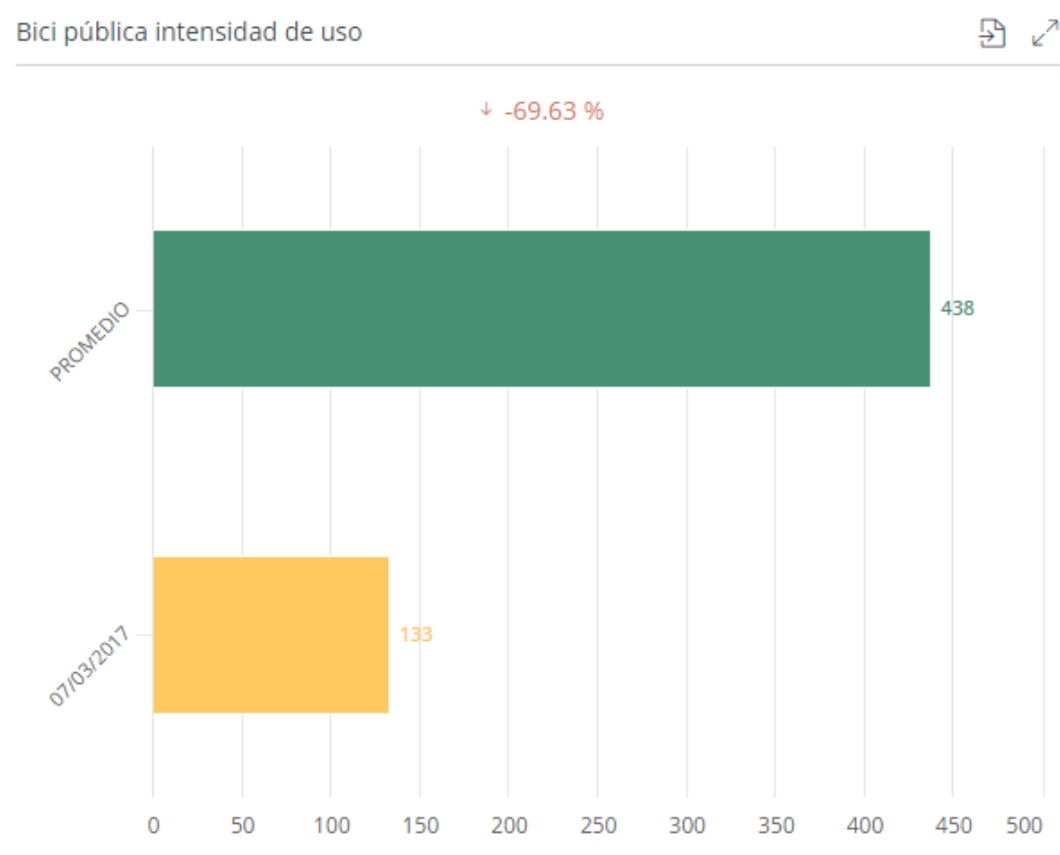
- Consulta Consulta >
- Ayuda >





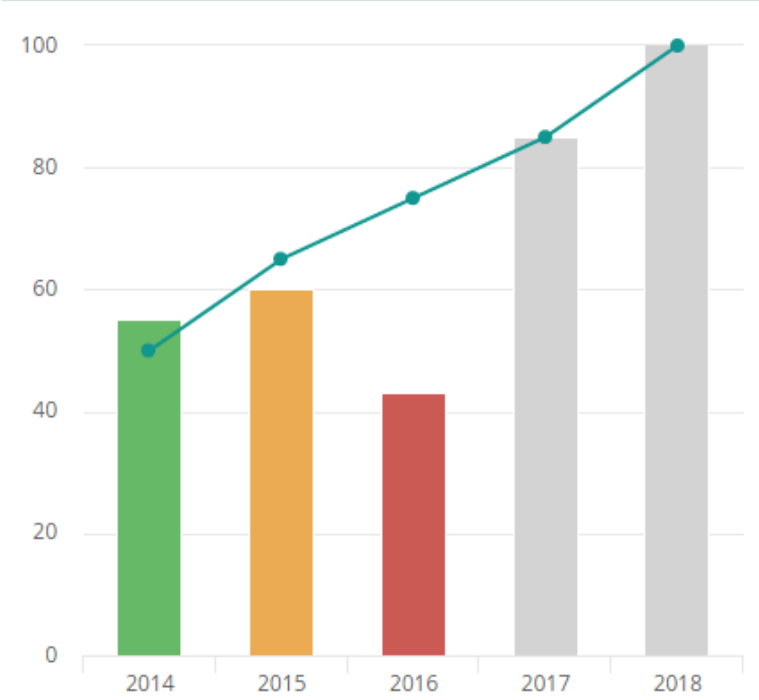




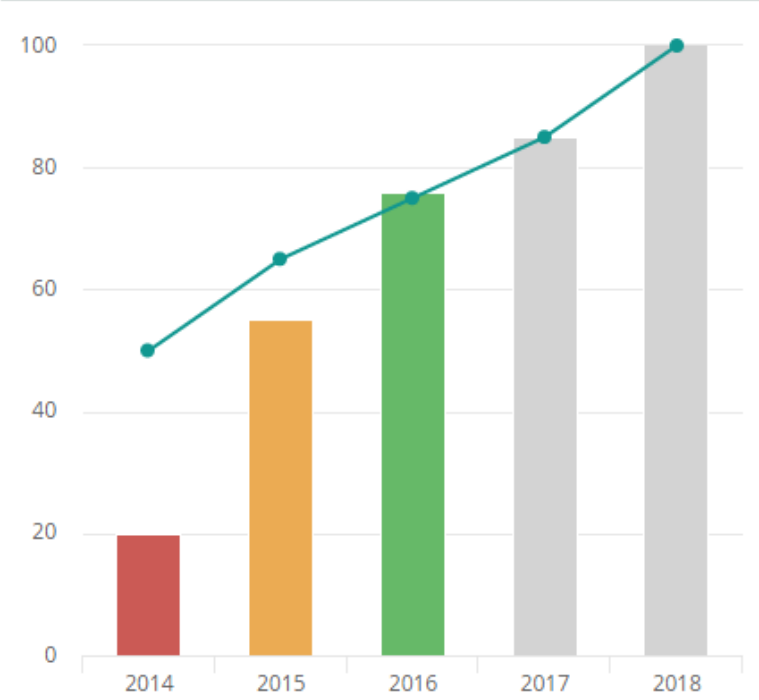


PLAN DE MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE 2014 - 2018

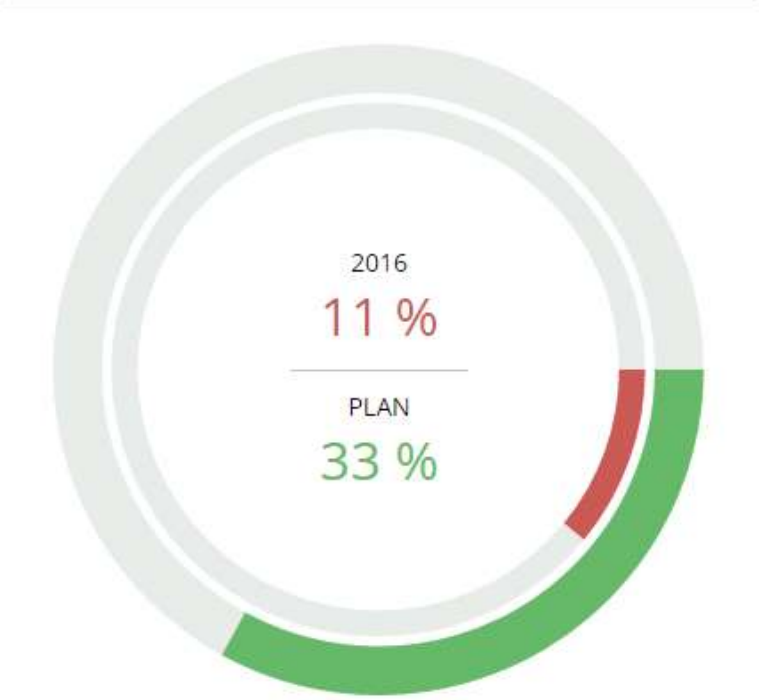
EFICIENCIA OPERACIONAL



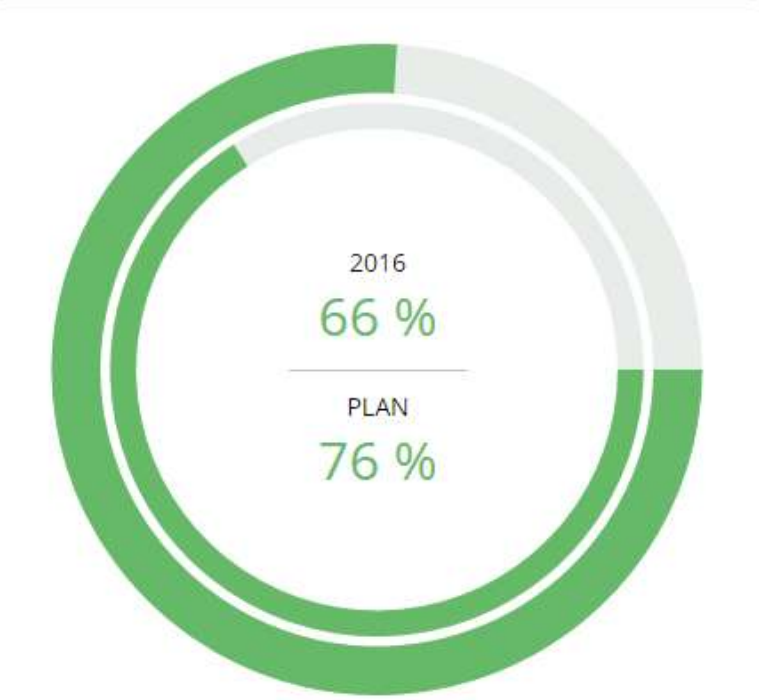
IMPACTO AMBIENTAL



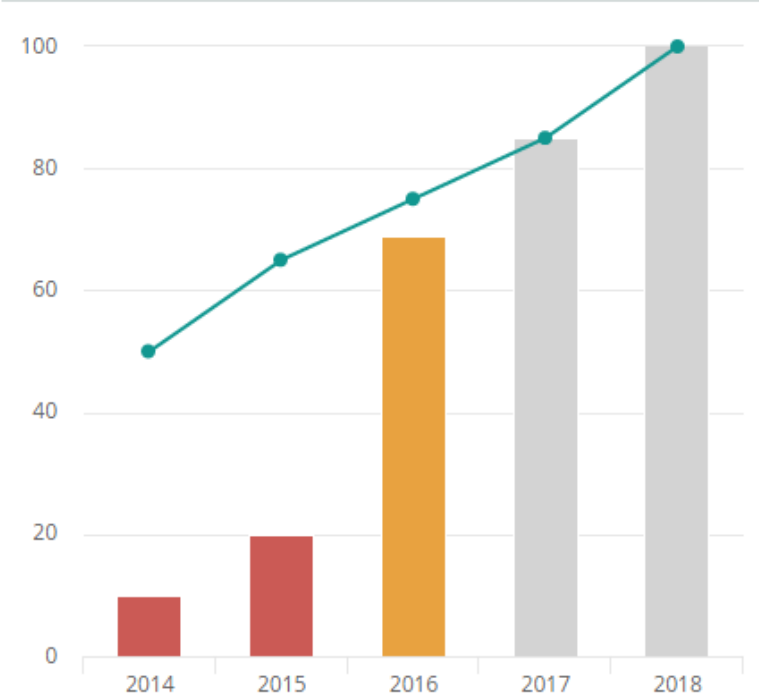
EFICENCIA ENERGÉTICA



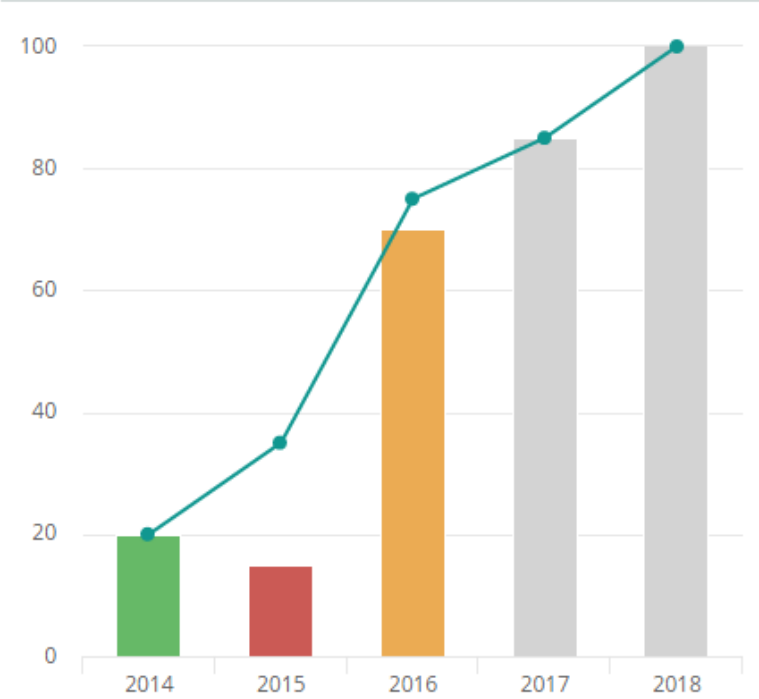
SEGURIDAD VIAL



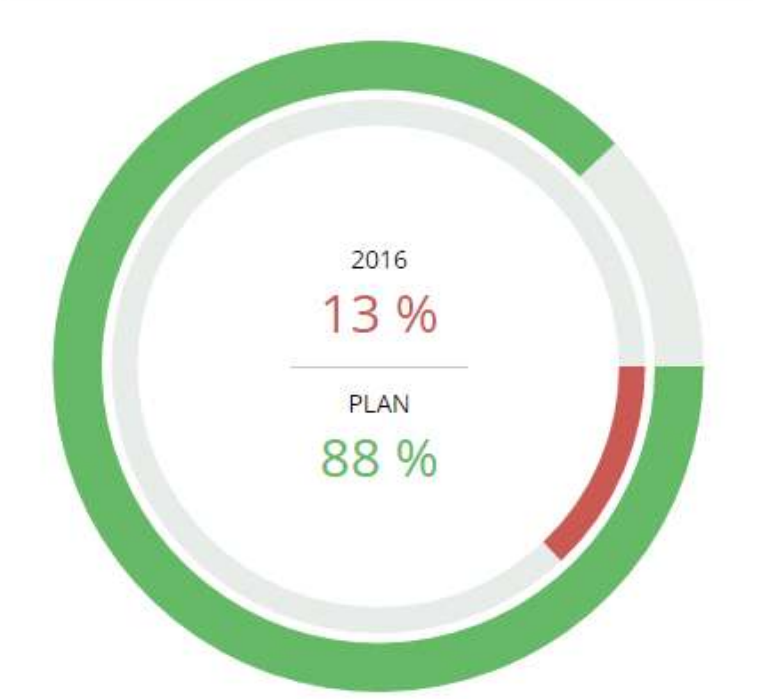
GESTIÓN ECONÓMICA



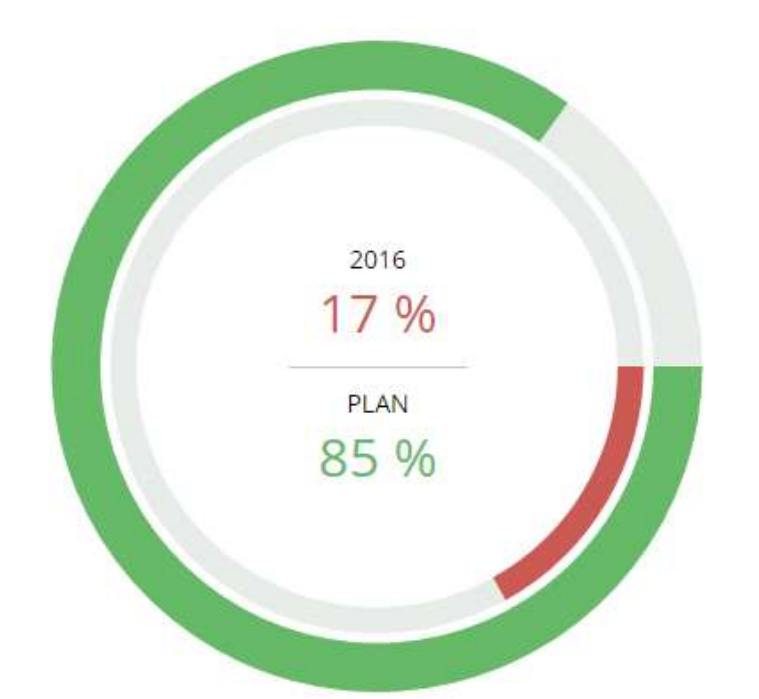
ACCESIBILIDAD



CALIDAD DE VIDA

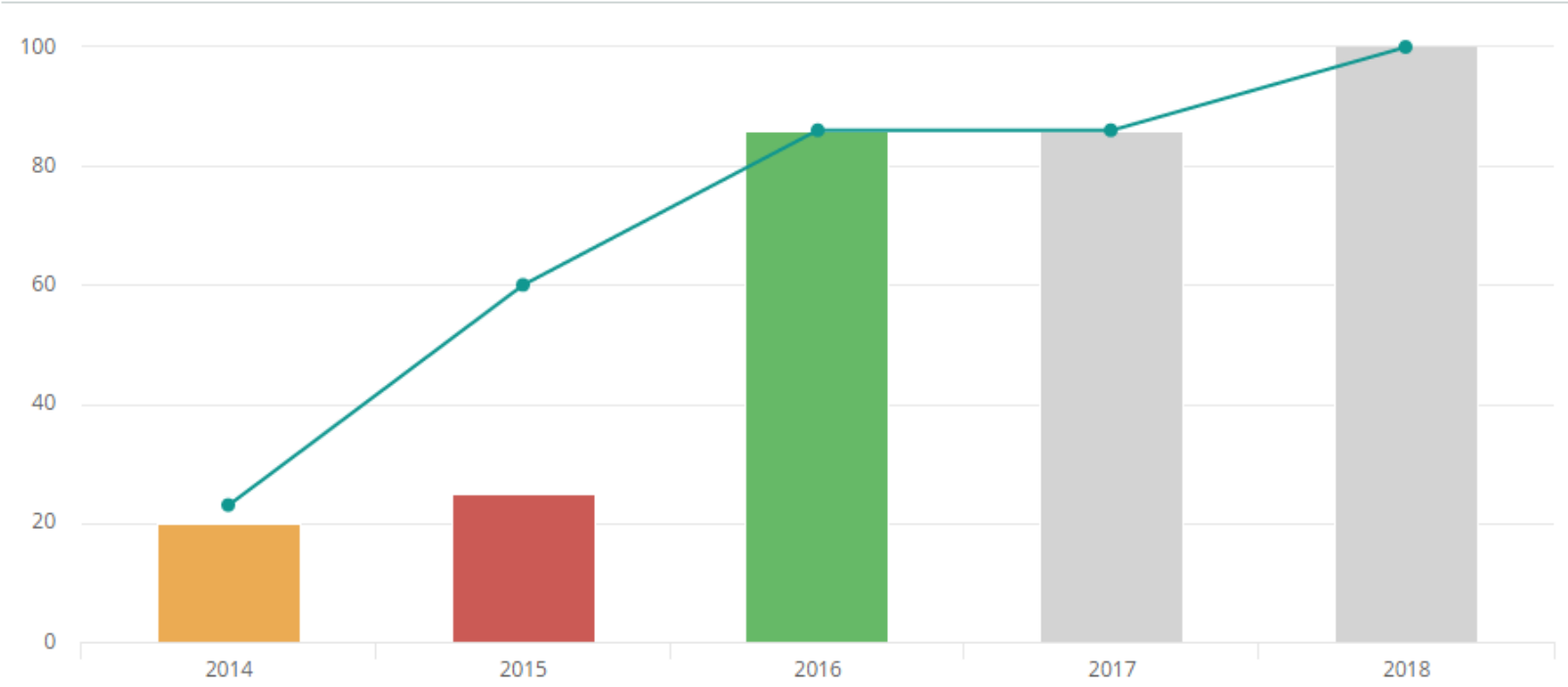


SATISFACCIÓN CIUDADANA

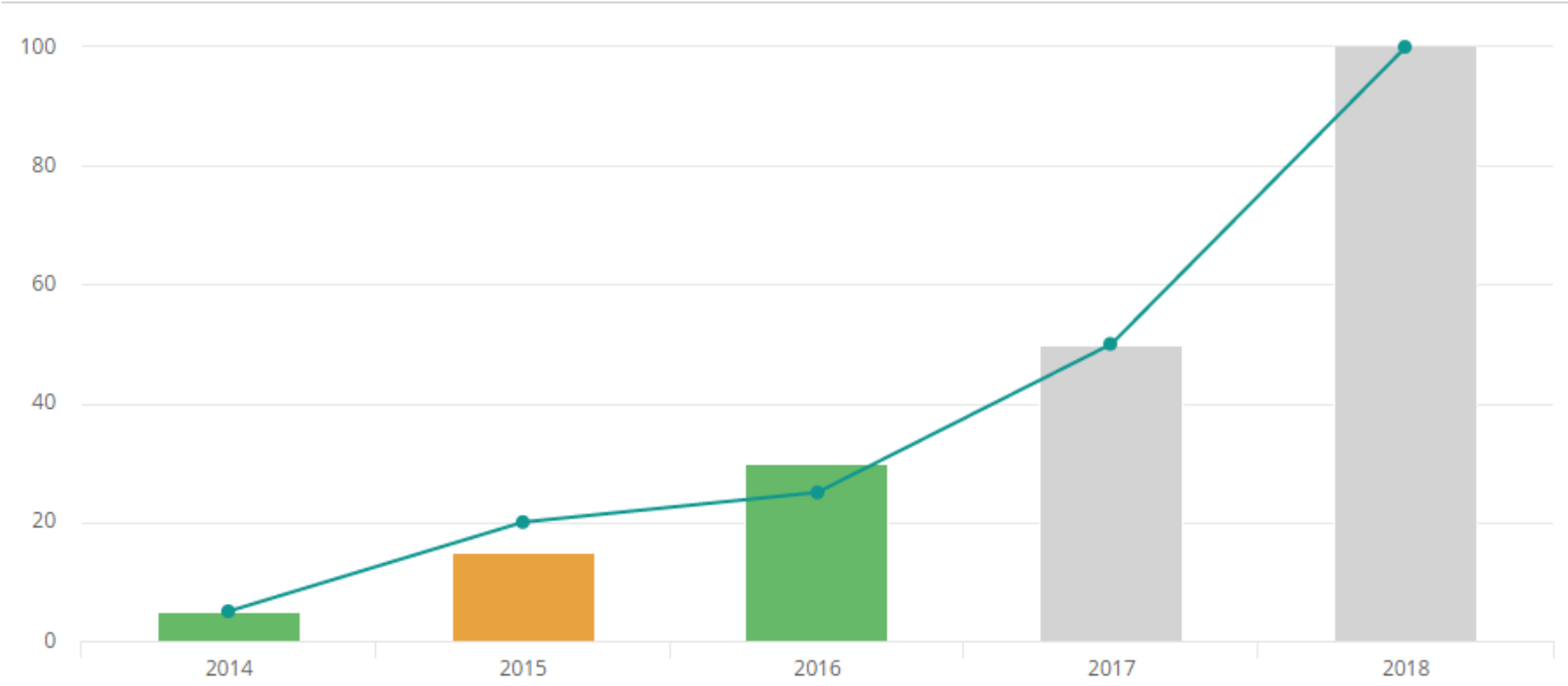


PLAN DE MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE 2014 - 2018

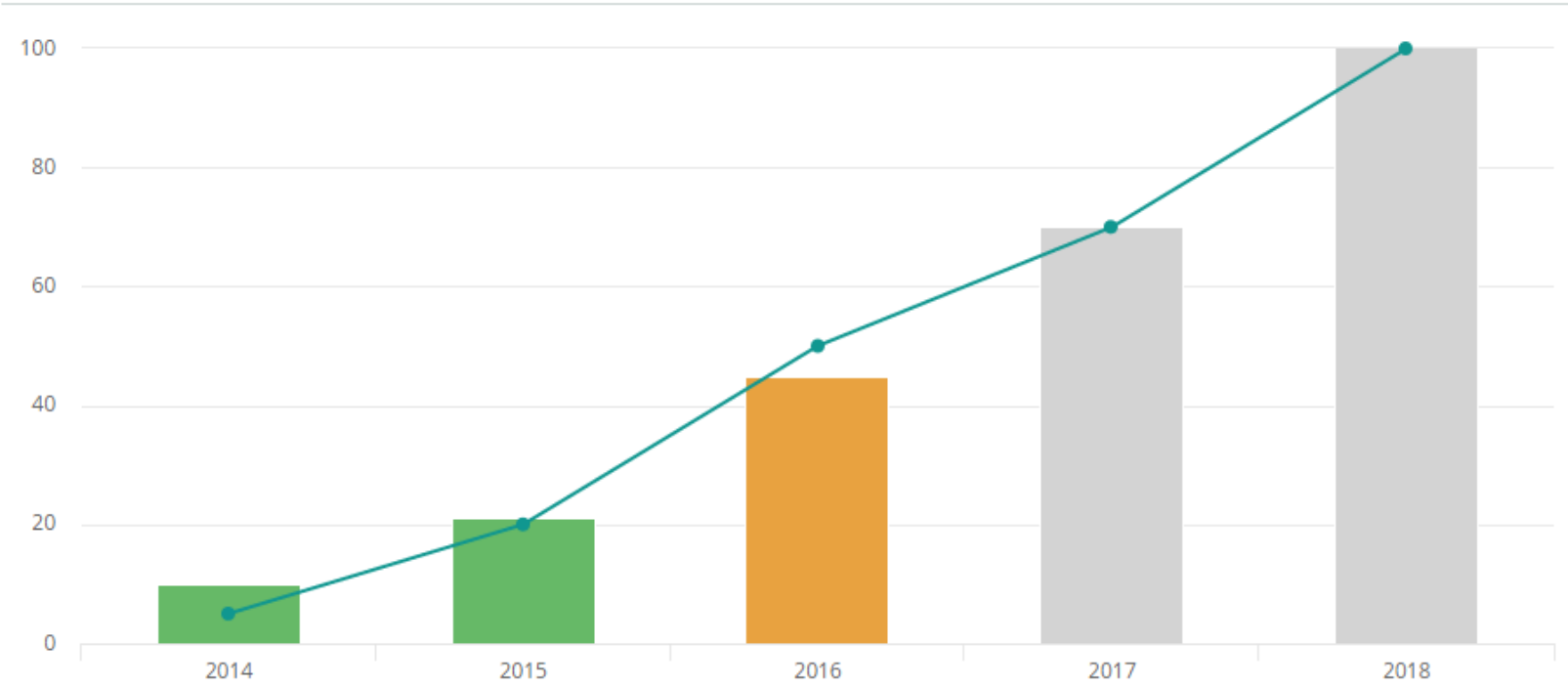
Reducir el uso del vehículo privado un 20%



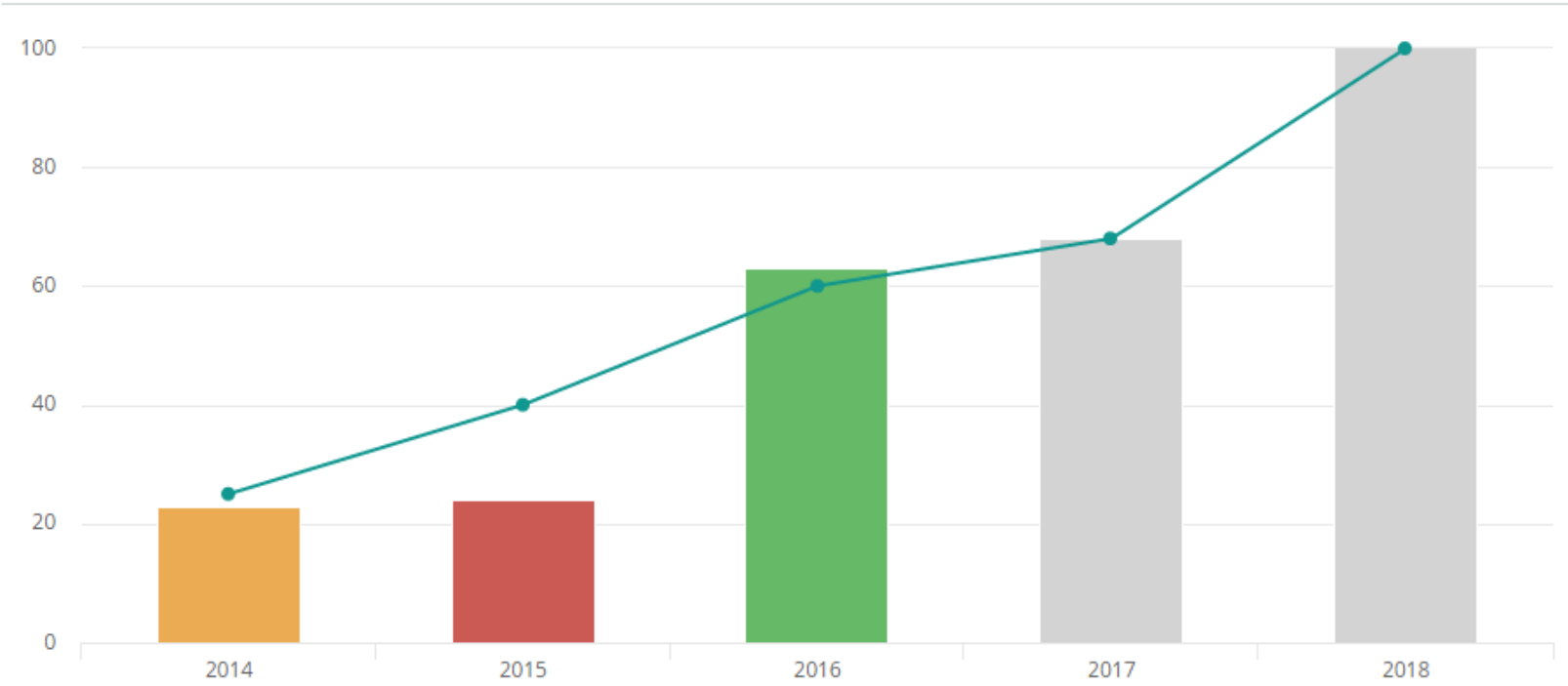
Aumentar el uso de la bicicleta un 10%

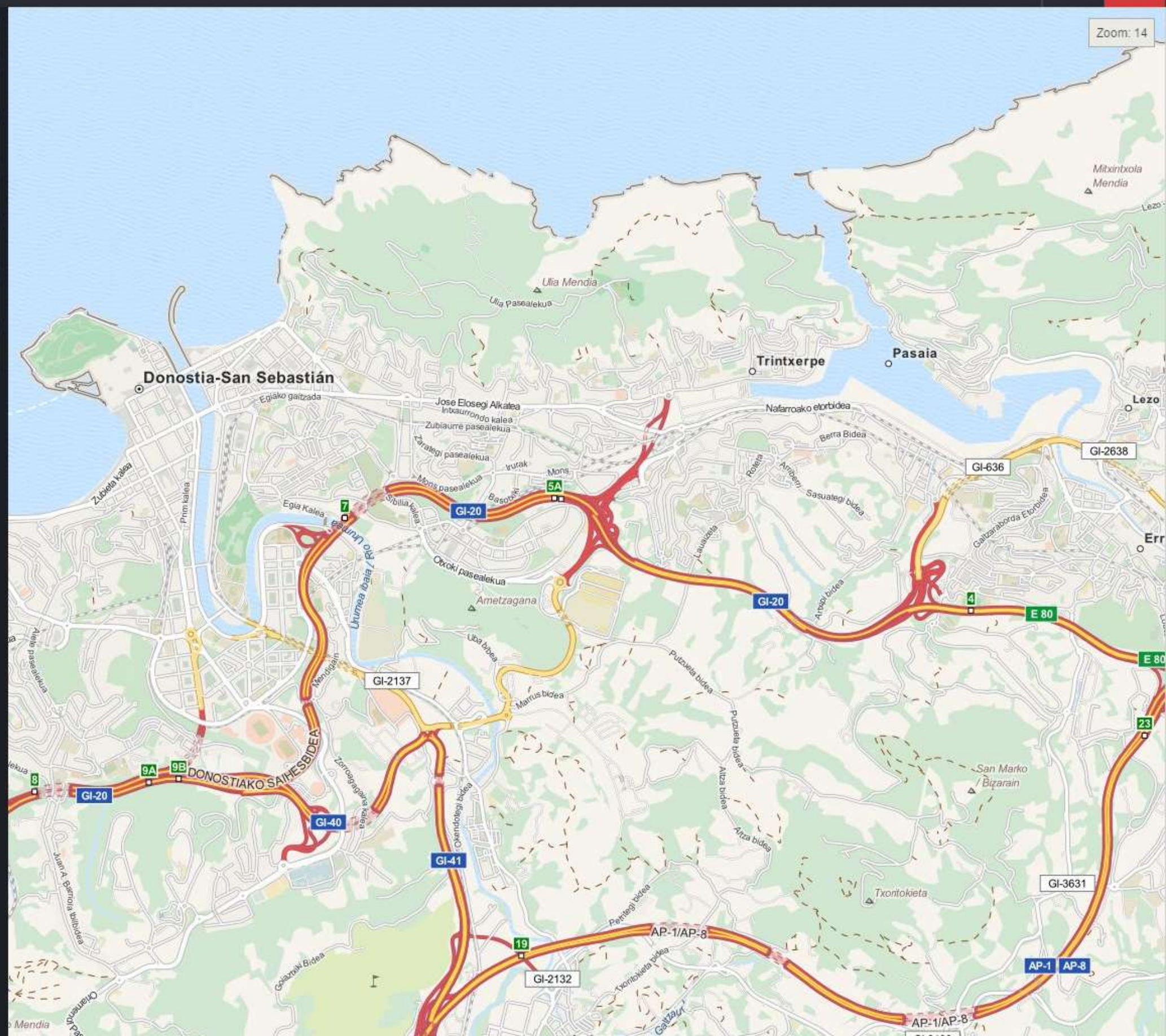


Reducir el uso de autobús un 10%



Aumentar el uso del metro un 15%







Consulta de informes generados

Vertical

Movilidad ▼

Sub vertical

Movilidad ciclista ▼

Nombre del informe

Informe mensual de bicicleta pública ▼

Año

2016 ▼

Mes

Diciembre ▼

📄

CONSULTAR

Generar informe

Vertical

Movilidad ▼

Sub vertical

Movilidad ciclista ▼

Nombre del informe

Informe semanal de bicicleta pública ▼

📄

GENERAR



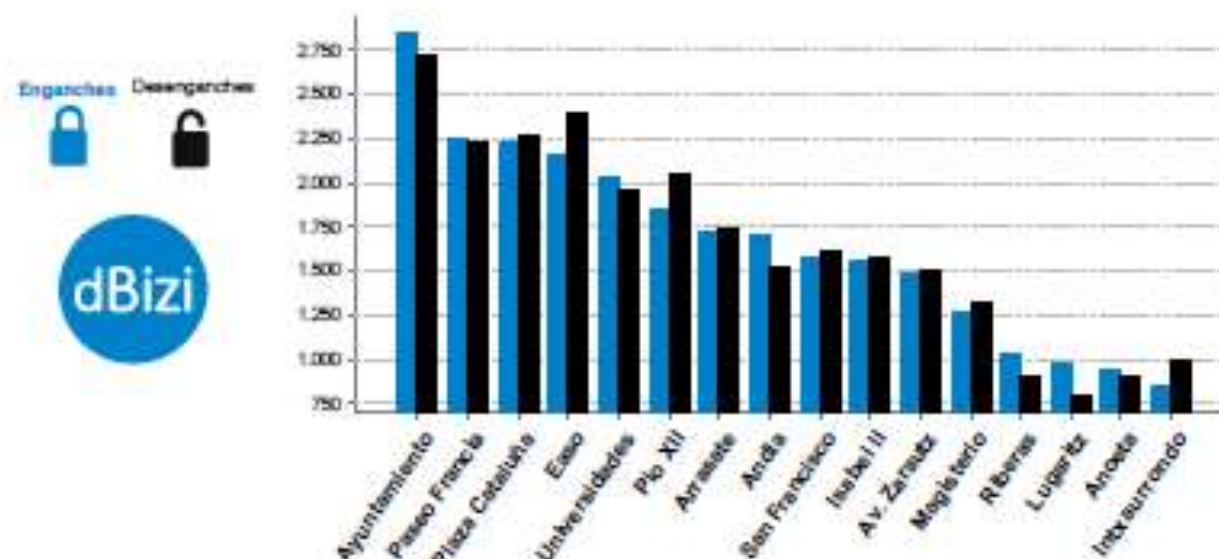
Donostiako Udala Ayuntamiento de San Sebastián



Dossier anual

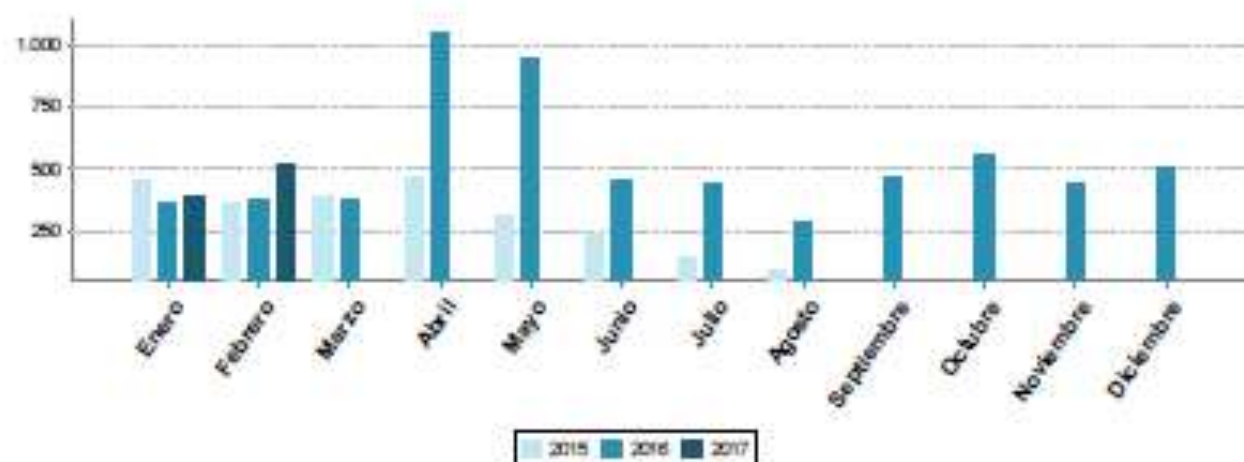
ESTACIONES MÁS UTILIZADAS

Movimientos de las estaciones más utilizadas separados en enganches y desenganches.



INCREMENTO DE USOS

Uso medio mensual del servicio de bicicleta pública para los últimos 3 años.



	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2016	453,23	361,75	383,58	469,2	306,61	227,13	143,84	92,42	-	-	-	-
2018	367,55	378,45	374	1.053,93	946,58	456,47	437,9	282,97	461,63	559,84	444,87	504,71
2017	382,58	523,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Dossier anual

Dossier anual

os y distribución según origen del abono.

1.825
abonos

Tarjeta Mugi



8%

Tarjeta Lurraldebus



13%

ÚMERO DE ABONOS

activos.



Abril Mayo Junio Julio Agosto Septiembre Octubre Noviembre Diciembre



ENERO 2016

ANTERIOR

HOY

SIGUIENTE

MES

SEMANA

DÍA

EXPORTAR

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
30 Accidente en la N1 (Oiartzun)	31	1 Vertido peligroso (Amurrio) Vehículo abandonado (Irun) Ensayo batukada poligono Soroxarta (Andoain)	2	3	4 Mercancía peligrosa G20 (Lezo) Objeto en vía Renfe (Irun)	5 Ensayo carroza Lapize (Irun)
6	7	8 Ensayo carnavales (Hondarribia)	9	10	11	12
13	14	15	16	17 Cross popular 10 km. (Donostia)	18 Atropello peatón (Aia)	19
20	21 Concierto Banda de Música Municipal (Hondarribia)	22	23 Vehículo abandonado (Irun)	24	25 Ensayo batukada poligono Soroxarta (Andoain)	26
27	28	29 Mercancía peligrosa G20 (Lezo)	30	1	2	3



Fecha ↓	ID	Evento	Severidad	Urgencia	Estado	
16:45	I0121	⚠️ Accidente en la N1 (Oiartzun) - Accidente de circulación -	Muy grave	Alta	No leída	
16:40	I0120	⚠️ Vertido peligroso (Amurrio) - Pase de vehículos especiales -	Grave	Media	No leída	≡
11:30	I0119	⚠️ Vehículo abandonado (Irun) - Tráfico -	Leve	Baja	No leída	≡
10:25	E0259	📅 Ensayo batukada poligono Soroxarta (Andoain) - Evento en la calle -	Leve	Baja	En ejecución	📌 ≡
31 ene	I0118	📅 Mercancía peligrosa G20 (Lezo) - Pase de vehículos especiales -	Leve	Baja	En ejecución	≡
31 ene	I0117	⚠️ Objeto en vía Renfe (Irun) - Objeto en vía -	Muy grave	Alta	En ejecución	≡
30 ene	E0258	📅 Ensayo carroza Lapize (Irun) - Evento en la calle -	Leve	Baja	Leída	📌 ≡
30 ene	E0257	📅 Ensayo carnavales (Hondarribia) - Evento en la calle -	Leve	Baja	Leída	📌 ≡
29 ene	E0256	📅 Cross popular 10 km. (Donostia) - Evento en la calle -	Leve	Baja	Leída	📌 ≡
28 ene	E0255	📅 Cross popular 10 km. (Rentería) - Evento en la calle -	Leve	Baja	Leída	📌
28 ene	I0116	⚠️ Atropello peatón (Aia) - Peatones -	Muy grave	Alta	En ejecución	📌 ≡
28 ene	E0254	📅 Concierto Banda de Música Municipal (Hondarribia) - Evento en la calle -	Leve	Media	Leída	📌 ≡
27 ene	I0119	⚠️ Vehículo abandonado (Irun) - Objeto en vía -	Leve	Baja	Leída	📌 ≡
26 ene	E0259	📅 Ensayo batukada poligono Soroxarta (Andoain) - Evento en la calle -	Leve	Baja	Leída	≡
25 ene	I0118	📅 Mercancía peligrosa G20 (Lezo) - Pase de vehículos especiales -	Leve	Baja	En ejecución	≡
25 ene	I0117	⚠️ Objeto en vía Renfe (Irun) - Objeto en vía -	Muy grave	Alta	En ejecución	📌 ≡
24 ene	E0258	📅 Ensayo carroza Lapize (Irun) - Evento en la calle -	Leve	Baja	Leída	📌 ≡
23 ene	E0256	📅 Cross popular 10 km. (Donostia) - Evento en la calle -	Leve	Baja	Leída	≡

CONCIERTO DE BENITO LERTXUNDI EN EL VELÓDROMO

Responsable: Departamento de Seguridad**Duración:** 15/02/2016 - 18:45h a 15/02/2016 - 20:00h / **Estado:** En ejecución / **Urgencia:** Baja / **Severidad:** Leve

Acción	Descripción		Responsable	Fecha fin	Estado
Instalación de vallas	Llamar por teléfono al Almacén par que se encarguen de instalarlos	 	Seguridad	11/02/2016 - 15:25h	
Avisar al 112	Llamar por teléfono al 112 para que estén prevenidos	 	Seguridad	11/02/2016 - 15:25h	
Cortar la calle	Cortar las calles afectadas	 	Policía local		
Regular el tráfico		 	Policía local		
Retirada de vallas	Llamar por teléfono al Almacén par que se encarguen de retirlarlas	 	Seguridad		

28 ene	E0254	 Concierto Banda de Música Municipal (Hondarribia) - Evento en la calle -	Leve	Media	Leída	 
27 ene	I0119	 Vehículo abandonado (Irun) - Objeto en vía -	Leve	Baja	Leída	 
26 ene	E0259	 Ensayo batukada poligono Soroxarta (Andoain) - Evento en la calle -	Leve	Baja	Leída	
25 ene	I0118	 Mercancía peligrosa G20 (Lezo) - Pase de vehículos especiales -	Leve	Baja	En ejecución	
25 ene	I0117	 Objeto en vía Renfe (Irun) - Objeto en vía -	Muy grave	Alta	En ejecución	 
24 ene	E0258	 Ensayo carroza Lapize (Irun) - Evento en la calle -	Leve	Baja	Leída	 
23 ene	E0256	 Cross popular 10 km. (Donostia) - Evento en la calle -	Leve	Baja	Leída	

#techurbansolutions

www.urbansolutions.es
www.urbansolutions.mx

smartcities@lkusi.com

