



I CONGRESO CIUDADES INTELIGENTES

Madrid 24-25 marzo 2015

COLABORACIÓN Y EFICIENCIA EN BILBAO GRACIAS A SOLUCIONES INTELIGENTES DE GESTIÓN DE LA MOVILIDAD

Arturo Corbí, Aritza Aldama

Solution Architects

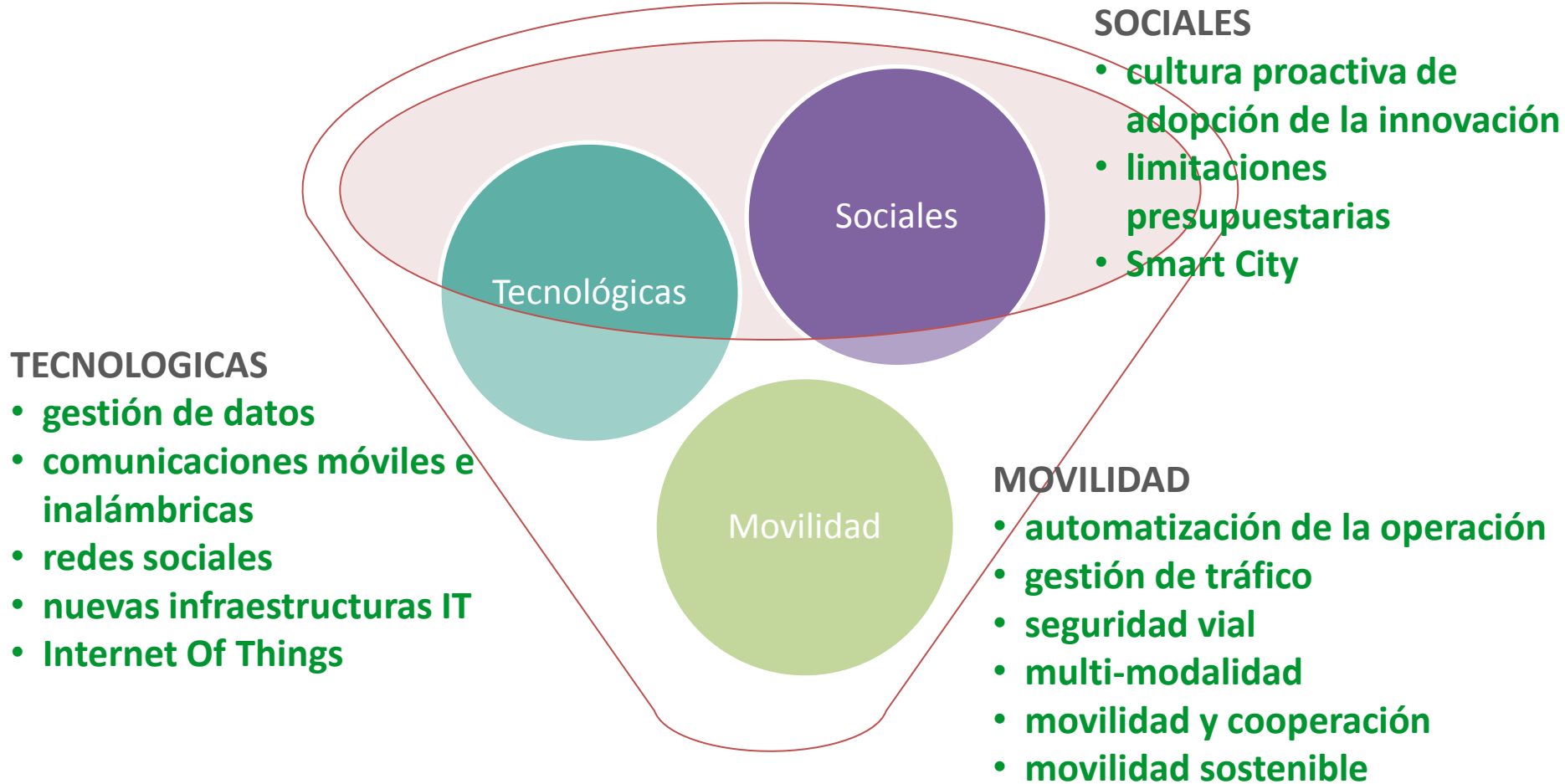
Schneider-Electric Transportation



I CONGRESO
CIUDADES INTELIGENTES

Madrid 24-25 marzo 2015

HOY UNA OLEADA DE TENDENCIAS QUE IMPACTAN EN LA MOVILIDAD



OPORTUNIDAD DE MEJORA EN CENTRO DE OPERACIONES DE MOVILIDAD



Supervisión de la situación y operación integrada

Supervisión en tiempo real
Operación centralizada «map-centric»
Sistemas integrados



Innovación Tecnológica

Bases de Datos
Entorno Web
Diseño SOA
Estándares



Mejorar la operación



DE DATOS A INFORMACIÓN



PLANIFICACIÓN Y RESPUESTA A EVENTOS

COLABORACIÓN Y COORDINACIÓN

«El acceso **colaborativo** a los recursos, el intercambio de **información** y la **coordinación** es una de las principales vías de **mejora operativa**»

> Información multi-modal

- Eventos
- Transporte público
- Aparcamiento
- Bicicletas

> Interna

- Acceso a recursos / dispositivos
- Organización / usuario / perfil
- Información compartida
- Creación y gestión de eventos
- Notificaciones

> Inter-Centros

- Notificación / gestión de eventos
- Respuestas coordinadas
- Estándares (TMDD)



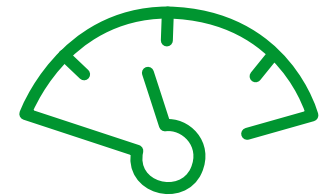
SUPERVISIÓN Y MEDIDA DE LA EFICACIA



Orientación a Niveles de Servicio

¿cómo obtener, evaluar y comunicar los resultados de la gestión?

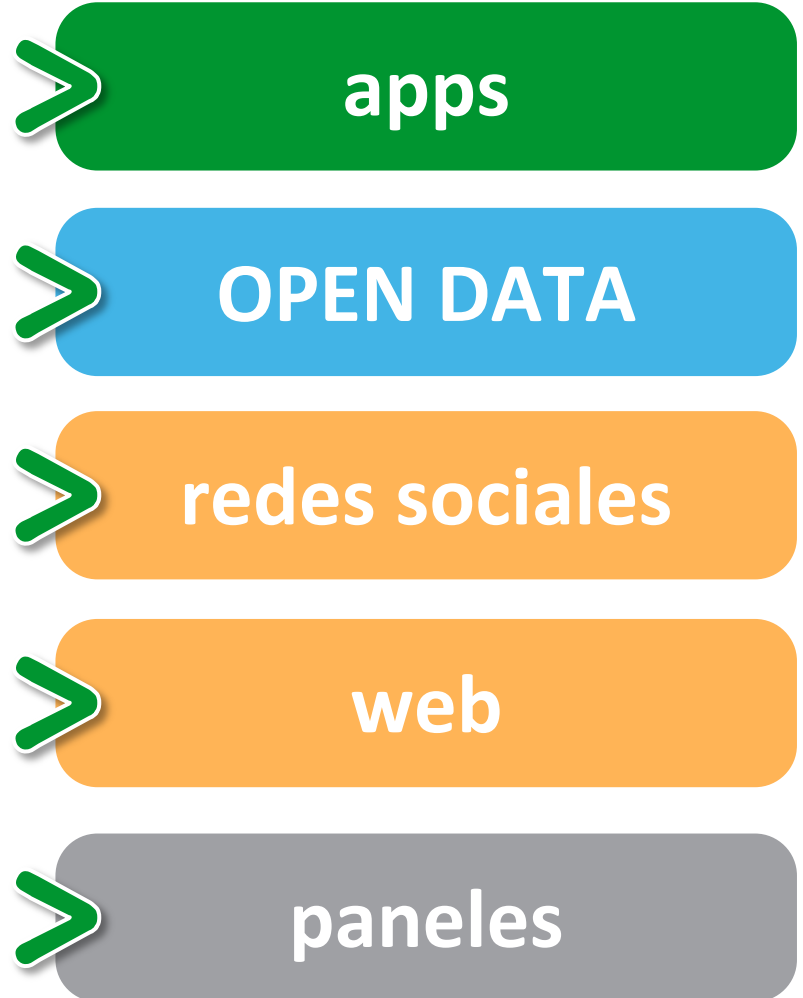
- > Entorno: infraestructura, volumen de demanda
- > Indicadores y medidas de tráfico
 - Tiempos de recorrido
 - Velocidades medias
 - Porcentajes de congestión
- > Incidentes y eventos gestionados
 - Tipología
 - Tiempos de respuesta
 - Focos de incidentes



INFORMACIÓN AL CIUDADANO

«La **transparencia** y la **información veraz** es una **demanda ciudadana**»

- Información abierta
- Información de valor
- Información personalizada



EcoTrafix™ PROJECT FRAMEWORK

Una ciudad con sistemas modernos independientes

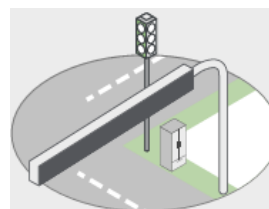
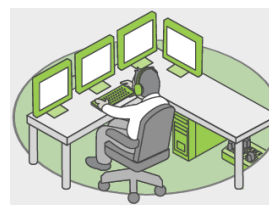
- El Gran Bilbao es la **6ª área más poblada** de España, con 320K personas entrando y 235K saliendo de la ciudad cada día, **más del 50% en vehículo privado** y principalmente a través de la principal entrada a Bilbao de los **túneles de San Mamés tunnels**, gestionados por la Diputación (DFB)

Múltiples agencias y participantes

- Ayuntamiento de Bilbao
- Buses urbanos (Bilbobus)
- Centros de control externos
- Conductores
- Ciudadanos
- Desarrolladores de apps y proveedores de servicio (Open Data)

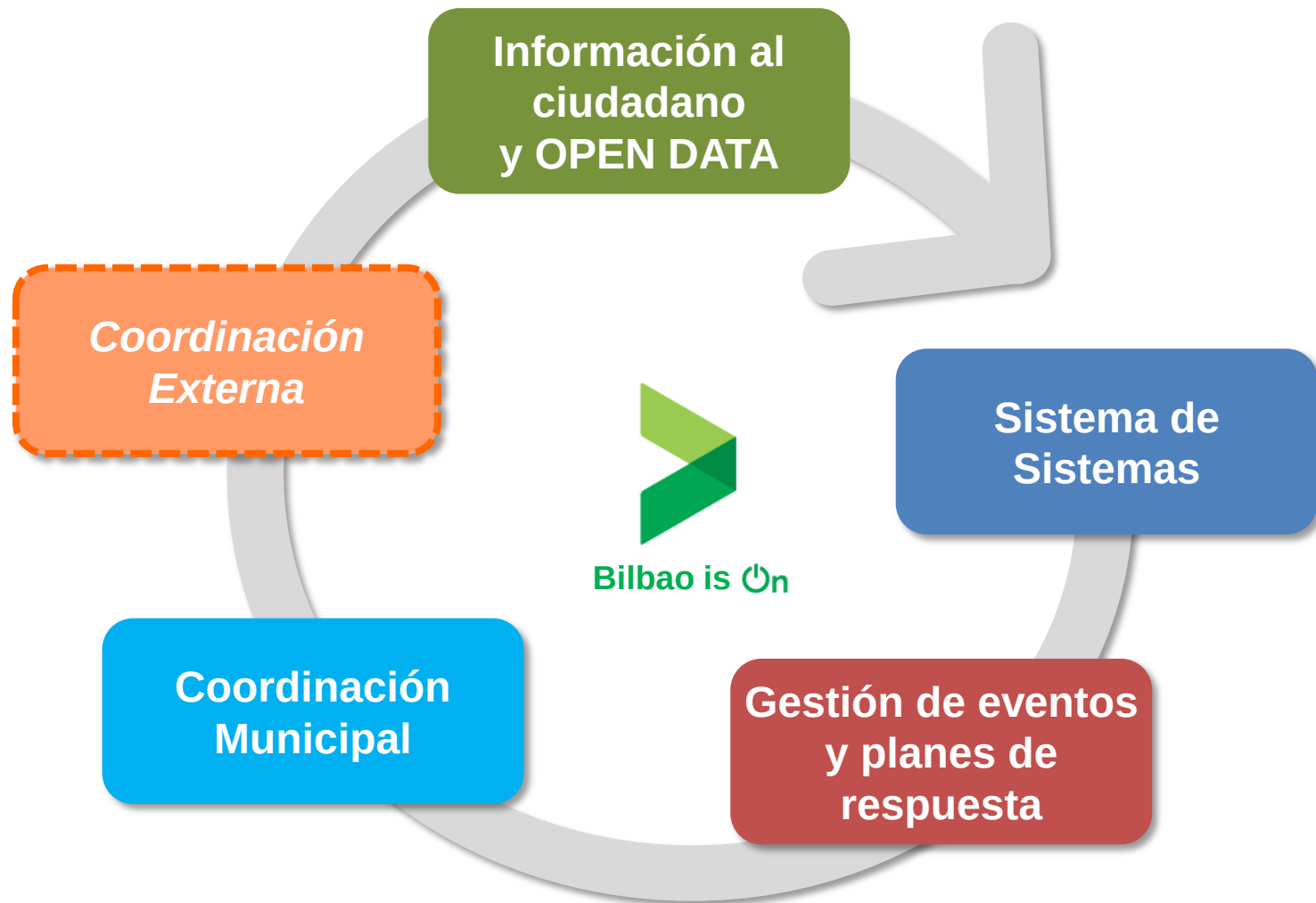


Múltiples sistemas en paralelo



- CCTV
- Paneles de Mensaje Variable
- Red de comunicaciones
- Dispositivos enforcement (foto-rojo)
- Control de acceso
- BBDD municipales y GIS
- Gestor de Actuaciones Programadas
- Información de buses urbanos
- Aparcamientos (operación privada)

EcoTrafix™ EN BILBAO



I CONGRESO
CIUDADES INTELIGENTES

Madrid 24-25 marzo 2015

VISIÓN DE FUTURO

- ☐ Hoja de Ruta para la **operativa diaria** del Área
- ☐ Integración de sistemas (parking, autobuses, etc.)
- ☐ Palanca para un **cambio cultural** interno
 - ☐ Manual de Explotación y Gestión de eventos
 - ☐ Metodología de trabajo y **carta de servicios**
- ☐ Hoja de Ruta para “**aprendizaje**” organizativo:
EcoTraf con un módulo de simulación
- ☐ Base para futuros **servicios “Smart”**





I CONGRESO CIUDADES INTELIGENTES

Madrid 24-25 marzo 2015

MUCHAS GRACIAS

EcoTrafixTM

- Arturo Corbí
- acorbi@telvent.com
- +34 639123400
- Artiza Aldama
- eneko.aldama@telvent.com
- +34 661544921

La Solución de Gestión de Tráfico y Movilidad de
Schneider Electric para ayudar a ciudades y
redes interurbanas a conseguir una movilidad
Eficiente, **Segura** y **Sostenible**

Schneider
Electric

