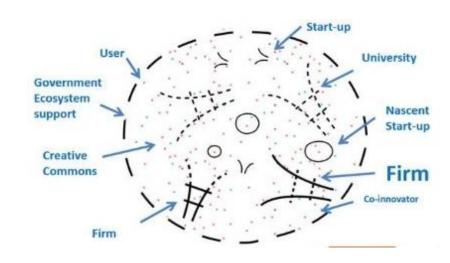


FIWARE: UNA PLATAFORMA ABIERTA Y ESTÁNDAR PARA CIUDADES INTELIGENTES

Sergio García Gómez
FIWARE / Smart City Solutions
Telefónica I+D

FIWARE: ECOSISTEMA Y PLATAFORMA





Plataforma abierta y estándar



ecosistema abierto sostenible global

FIWARE: COLABORACIÓN PÚBLICO PRIVADA





Plataforma software



Innovación Experimentos



Despliegue y gestión de nodos



Financiación de startups



Alcance global

Estrategia: Construir un ecosistema que actue como catalizador para capturar oportunidades, involucrar a proveedores de datos y emprendedores.

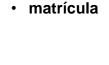
GESTIÓN DE CONTEXTO EN FIWARE

Información de Contexto

El valor de los atributos que caracterizan aquellas entidades relevantes para una aplicación

Para que una solución sea smart tiene que disponer de información de su contexto

Persona Nombre Dirección Fecha nacimiento Preferencias Ni aplicación Empresa Franquicia Horario



localización

pasajeros

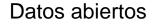
· conductor

Bus



USANDO INFORMACIÓN DE CONTEXTO CON OTROS ENABLERS

Realidad aumentada, 3D



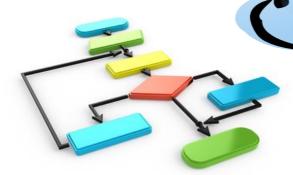
Visualización y BI



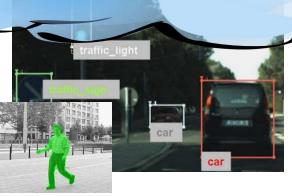




Context Broker



Complex Event Processing



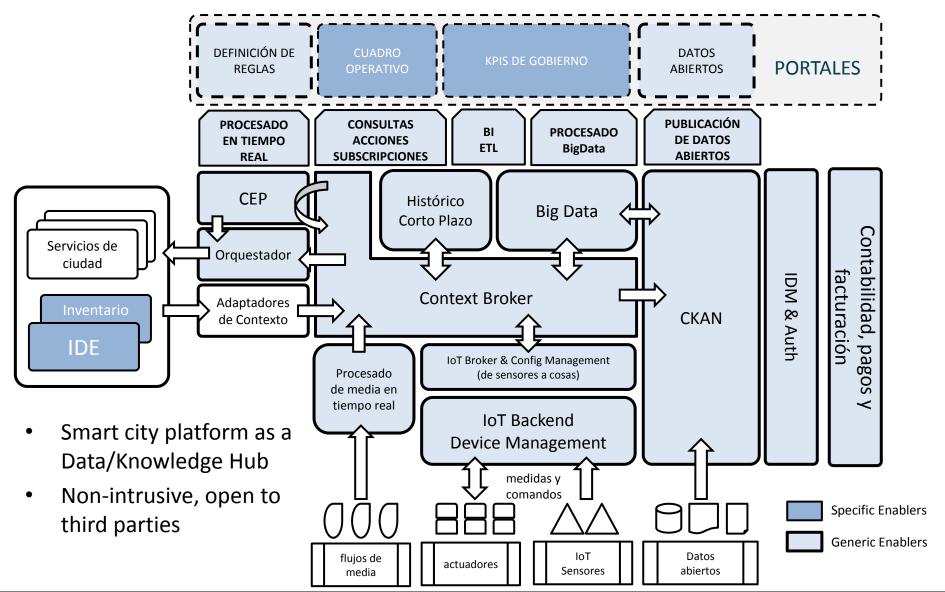
Procesado Multimedia



Análisis Big Data



PLATAFORMA SMART CITY FIWARE



UNA CIUDAD INTELIGENTE Y ABIERTA



Facilitando la
interoperabilidad y
portabilidad de
soluciones entre
ciudades



Estándares abiertos

para evitar la dependencia de soluciones comerciales

ACTIVIDADES EN CIUDADES

Ciudad (País)	IoT	Open Data	Contexto	Prototipo
Amsterdam (Netherlands)		\checkmark	\checkmark	CitySDK LD API
Barcelona (Spain)		✓		CKAN API wrapper
Espoo (Finland)			✓	Panel de consume energético
				Panel de participación (CitySDK-
Helsinki (Finland)			✓	Open311)
Las Palmas (Spain)		✓	✓	Gestión portuaria
Lisbon (Portugal)		✓		Mobilidad y redes sociales
Lleida (Spain)		\checkmark	✓	Transporte público y accesibilidad
Logroño (Spain)		✓	✓	Riegos, app de ciudad
Malaga (Spain)	\checkmark	\checkmark	\checkmark	Ciudadano como sensor
Rome (Italy)		✓		Panel de visualización
				Recogida y publicación de IoT como
Santander (Spain)	✓		✓	open data
Sevilla (Spain)	\checkmark	\checkmark	\checkmark	Gestión de salubridad de fuentes.
				Detección de aglomeraciones
Torino (Italy)		✓		Seguridad y participación
Trento (Italy)		\checkmark		Smart Campus
Valencia (Spain)		✓	✓	Smart Taxi
Vigo (Spain)		✓	√	Generación y publicación de datos

ALGUNOS EJEMPLOS EN ESPAÑA

Valencia: Publicación de datos abiertos

Migración de datos abiertos a FIWARE Lab (CKAN para datos estáticos), NGSI para datos dinámicos (tráfico, transporte). Sincronización de datos FIWARE Lab vs. portal de producción.

GEs: Context Broker, CKAN

Responsable: Inndea



Santander: Internet of Things

Integración de SmartSantander en FIWARE Lab.

- Registro de dispositivos
- Generación de observaciones
- Definición de diccionarios (sensores y ciudadanos)
- Guía de acceso a los datos de Santander

GEs: Backend Device Management, Cosmos, IdM, Context Broker, CKAN

Responsable: U. de Cantabria



ALGUNOS EJEMPLOS EN ESPAÑA

Málaga: Ciudadano como Sensor

Generación de datos para la ciudad a partir de la publicación de datos de sensors en smartphones. Se generan estadísticas de la ciudad, detecta iBeacons, muestra datos abiertos de turismo, etc.

GEs: Context Broker, Wirecloud, CKAN

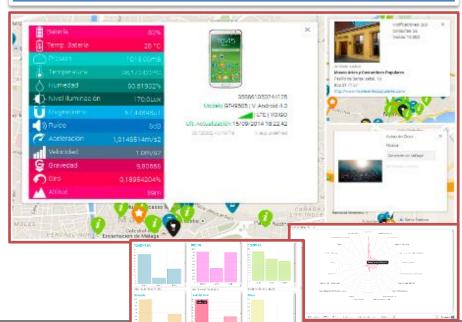
Responsable: Soidemer/TopDigital

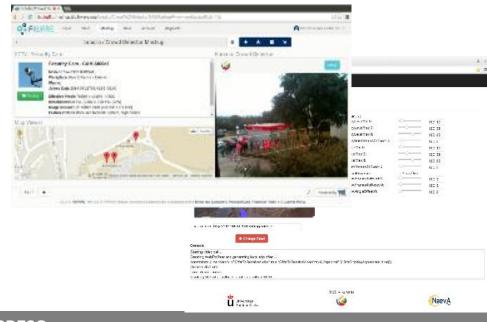
Sevilla: Detección de aglomeraciones

Detección de aglomeraciones de personas (en movimiento o no) mediante el análisis de imagenes procedentes de cámaras de vigilancia mediante vision computacional.

GEs: Kurento, Context Broker, Wirecloud

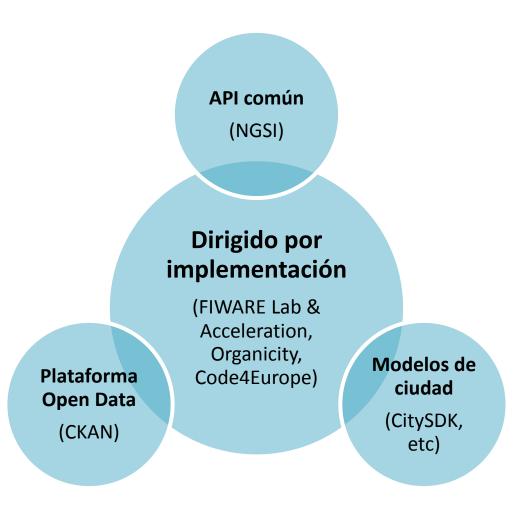
Responsable: URJC/Naevatec, UPM





OPEN & AGILE SMART CITIES

- 31 Ciudades de 7 países (España, Finlandia, Dinamarca, Italia, Portugal, Bélgica y Brasil) se unen a la iniciativa Open & Agile Smart Cities
- Telefonica, Orange,
 Engineering y Atos lanzan la
 comunidad FIWARE Open
 Source para promover
 estándares Smart City.





MUCHAS GRACIAS

- @ggsergio (Twitter)
- sergio.garciagomez@telefonica.com

