

➤ INTERNET DE TODAS LAS COSAS
Seguro, Escalable y Simple

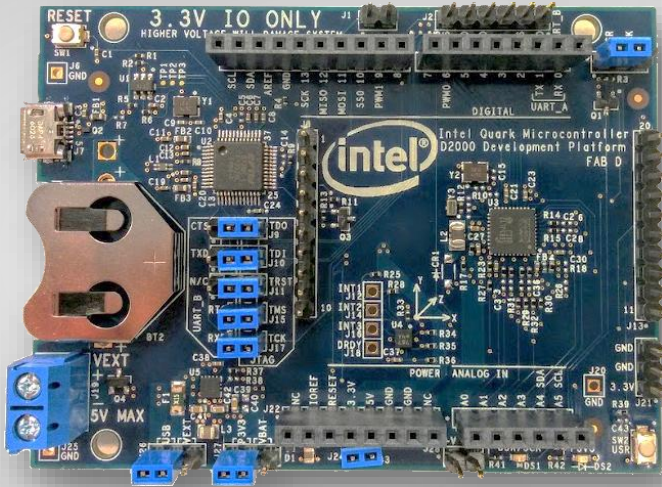


DIVISIÓN DE INTERNET DE LAS COSAS

exolinked es la división de EXO, responsable por el desarrollo y comercialización de soluciones basadas en **Sistemas Inteligentes**, contando para ello de una plataforma compuesta por un conjunto de **componentes de hardware, software y servicios**, que permiten la **interconexión de dispositivos** que transmiten datos confiables para su análisis y control.



DESARROLLO PROPIO DE HARDWARE Y SOFTWARE



sensor_script.py

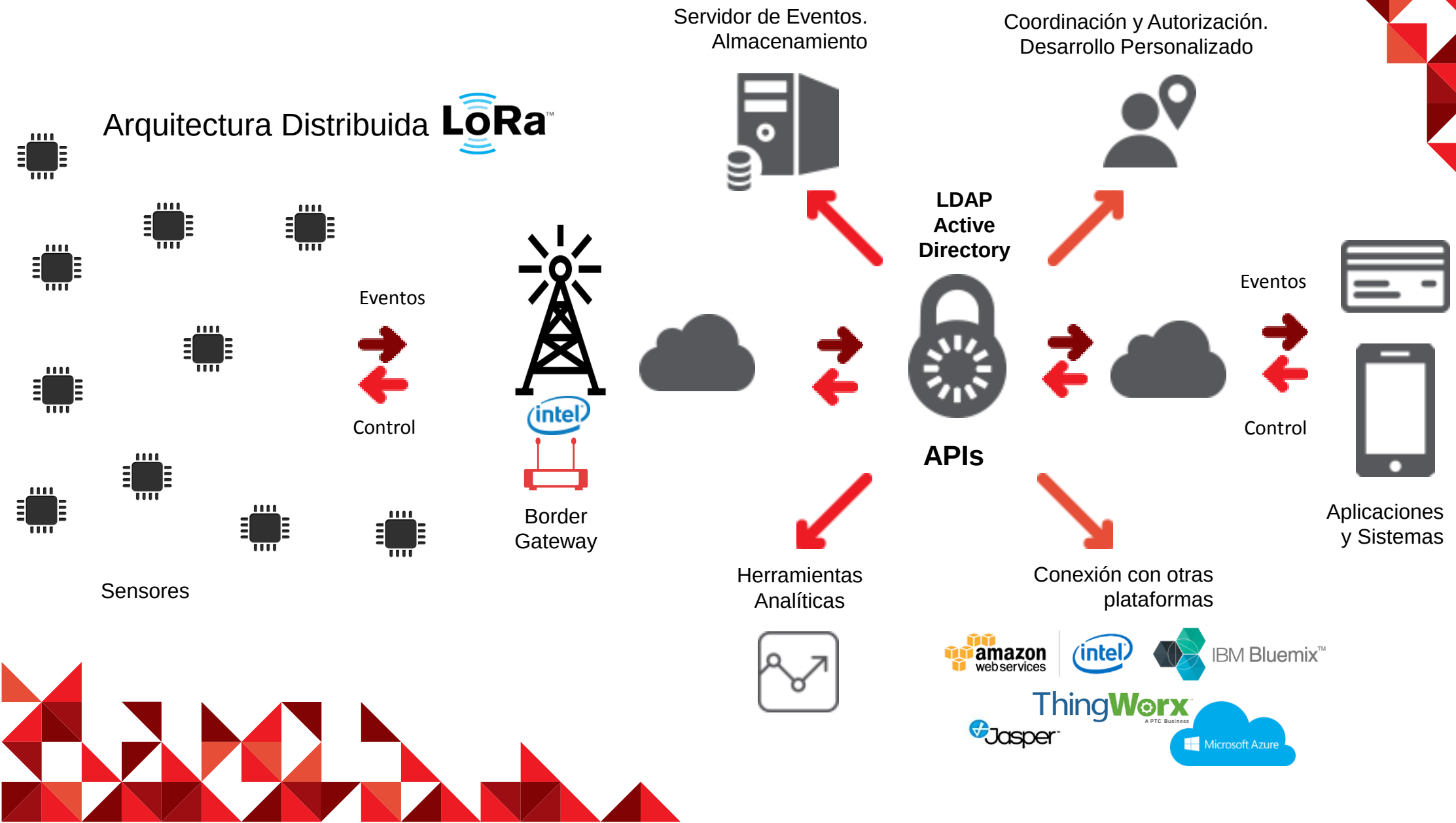
```
from sensorsthn import sensorsthn,  
import time  
  
APP_KEY = 'AF$#%T REWTRESDCWT$QRT%&/&%'  
APP_SECRET = 'FENR"#![$#!ADFDAHF'  
OAUTH_TOKEN = 'ROJRFWRHNUFRWNFSAEFLMDF'  
OAUTH_TOKEN_SECRET = 'FASDCBIWRWERER/#$#%$ER42354352'  
  
temperaturesensor = (APP_KEY, APP_SECRET, OAUTH_TOKEN,  
OAUTH_TOKEN_SECRET)
```

Contamos con nuestros propios **laboratorios de Investigación y Desarrollo de hardware y software** para concebir productos fiables, donde componentes físicos y binarios se comporten de forma armónica.

ARQUITECTURA EXOLINKED IOT



Arquitectura Distribuida **LoRa™**



SENSORES Y ACTUADORES

Hardware modular de costo muy accesible



- Temperatura y humedad
- Puertas y ventanas
- Luces
- Sonido
- Movimiento
- Humo y gases
- Radiación UV
- Biometría
- Parking

BORDER GATEWAY



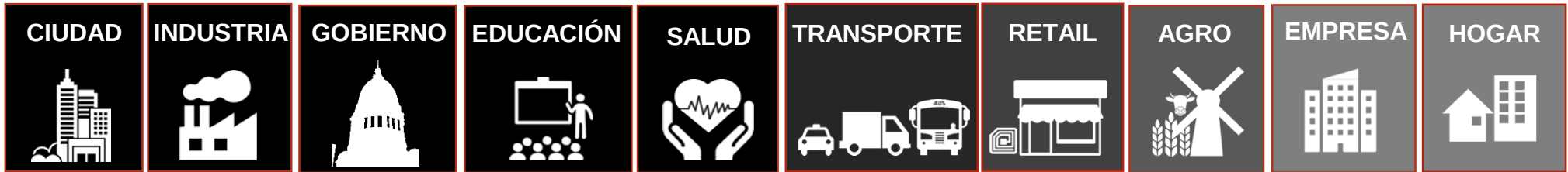
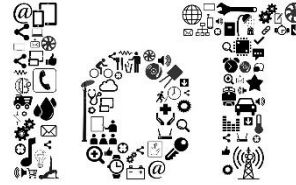
- ▶ Gateway basado en Tecnología 
- ▶ Formato Indoor, Outdoor y rackeable.
- ▶ Provee inteligencia de borde y conecta cualquier tipo de dispositivo.
- ▶ Entorno multiprotocolo

DASHBOARD y APPS



- ▶ **Soluciones de software móvil y backend para los segmentos IoT.**
- ▶ **Desarrollos personalizados, acorde a cada solución.**
- ▶ **Dashboard de control para usuarios y/o administradores.**

SEGMENTOS VERTICALES



Seguridad

Ahorro de energía

Infraestructura

Automatización Inteligente

BENEFICIOS

Mejora la
Calidad de
Vida

Disminuye
error
humano

Protección
de bienes

Rentabiliza
Operaciones

Toma de
decisiones



Detección de emisiones de CO²

Seguridad perimetral

Simulación de presencia

Temperatura

Medir consumos

Control de
electrónicos

Iluminación a
demanda

Seguridad
en acceso

Riego
inteligente

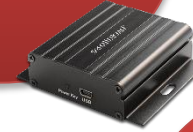
Comando desde dispositivos móviles



SMART RETAILS



Control de
Flota Off line



Calidad de
Medio Ambiente
(fuga de gases, aire,
sonido)



E-Paper:
Etiquetas
electrónicas
de precios



Botón de pánico
y alarma



Seguridad de
intrusión,
presencia, puertas y
ventanas



Contador de
personas



Localización
de bienes



Infraestructura:
consumo eléctrico,
agua, gas,
inundaciones



Regulación
de luz



Beacons:
ofertas y
mensajes



Temperatura
y Consumo
de heladeras



Control de
Acceso
autorizado



SMART BUILDING



Seguridad de intrusión, presencia, puertas y ventanas, perimetral



Botón de Pánico y Alarmas



Iluminación adaptativa



Control de aire acondicionado



Control de acceso



Medición de agua



Medición de niveles sonoros



Detector de Humo Incendio



Fuga de gases

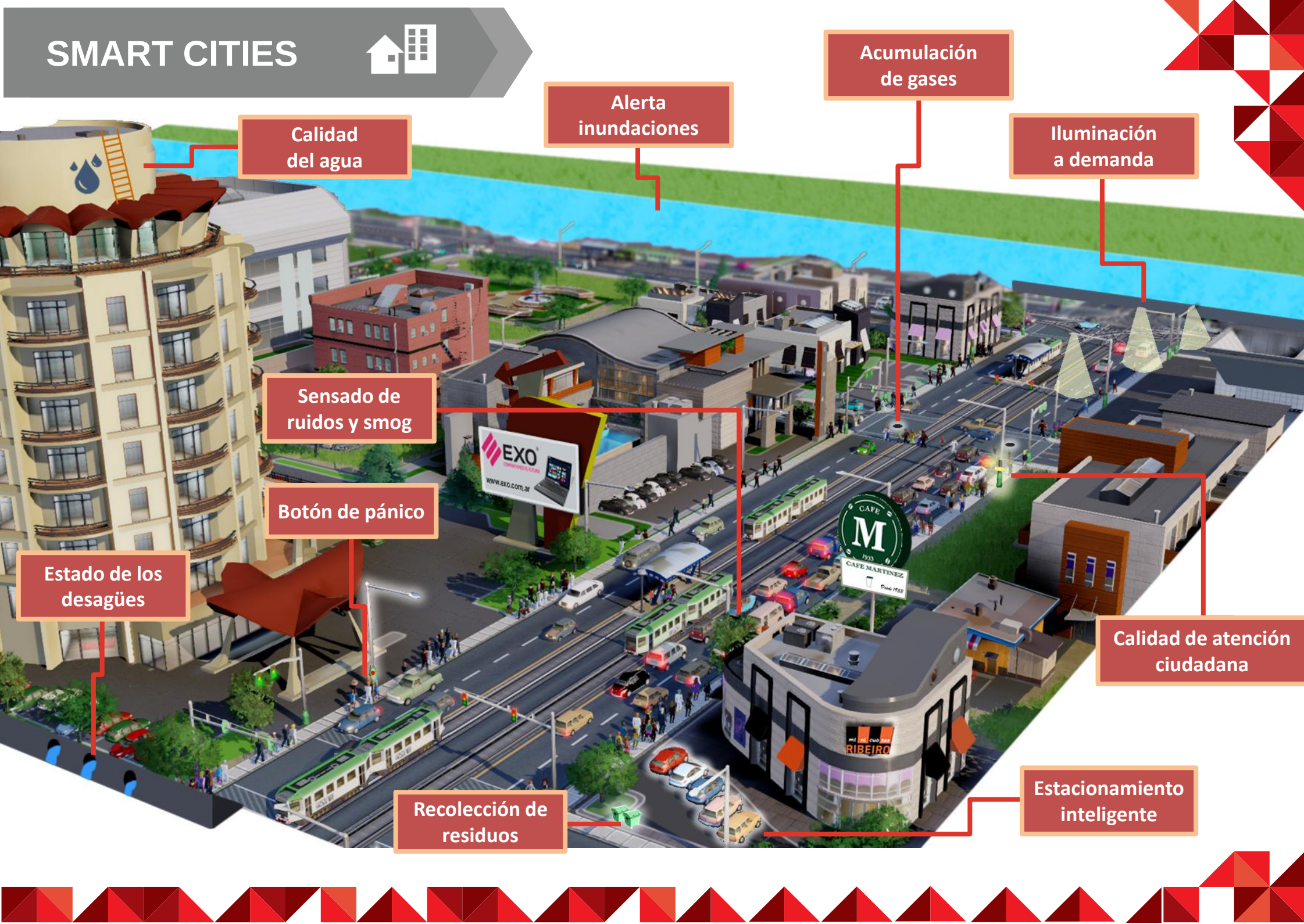


Estacionamiento Privado Inteligente



Medición consumo eléctrico

SMART CITIES



Calidad
del agua

Alerta
inundaciones

Acumulación
de gases

Iluminación
a demanda

Sensado de
ruidos y smog

Botón de pánico

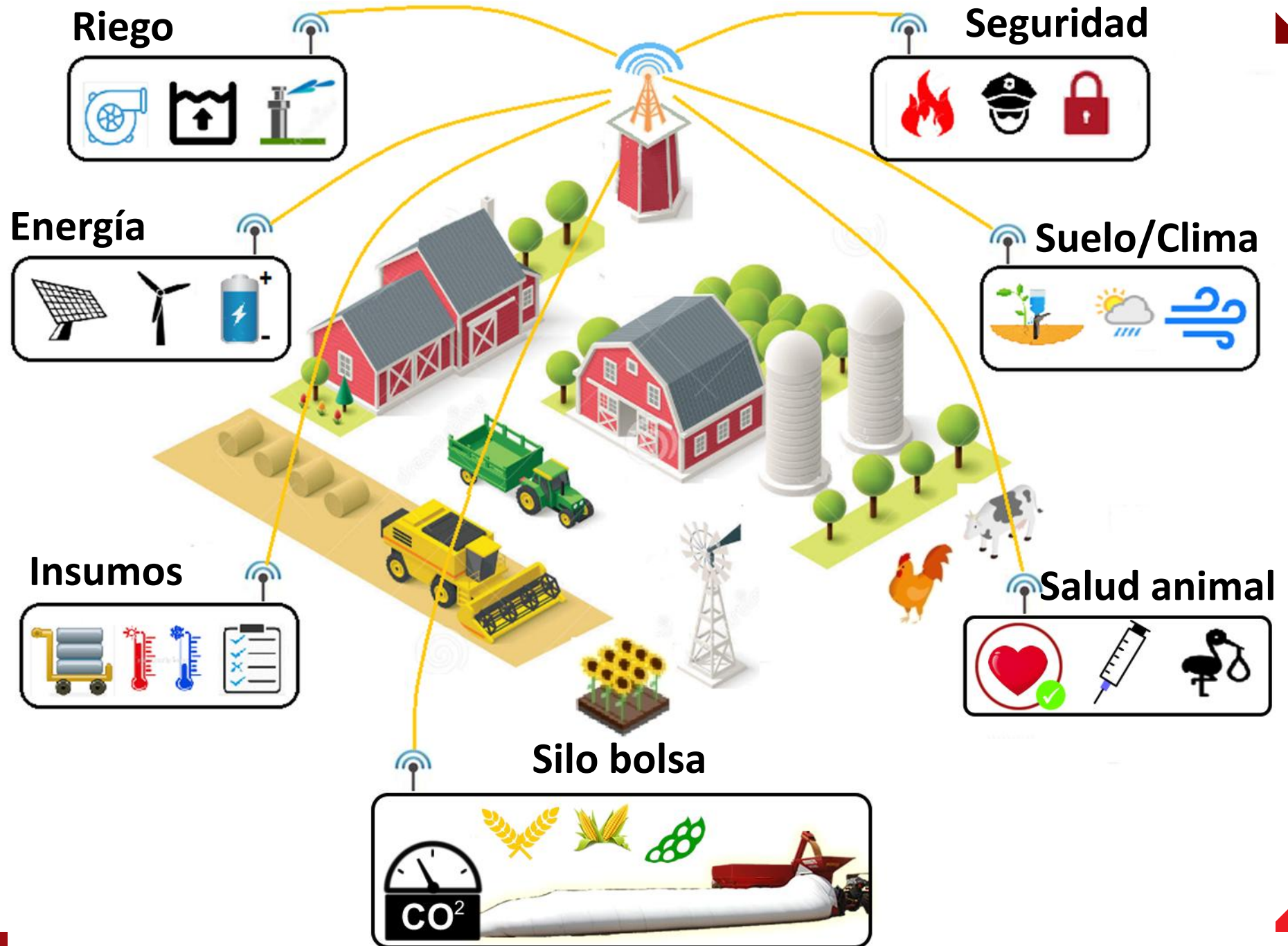
Estado de los
desagües

Recolección de
residuos

Calidad de atención
ciudadana

Estacionamiento
inteligente

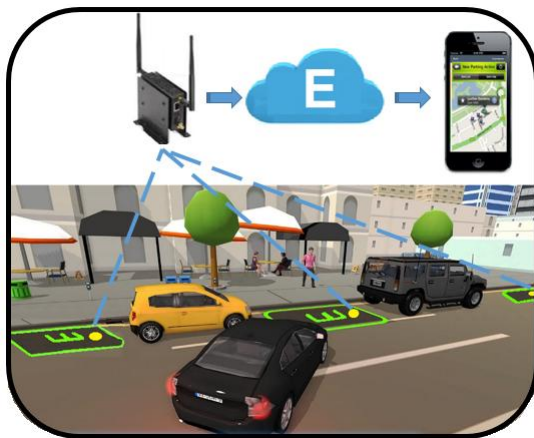
SMART FARM



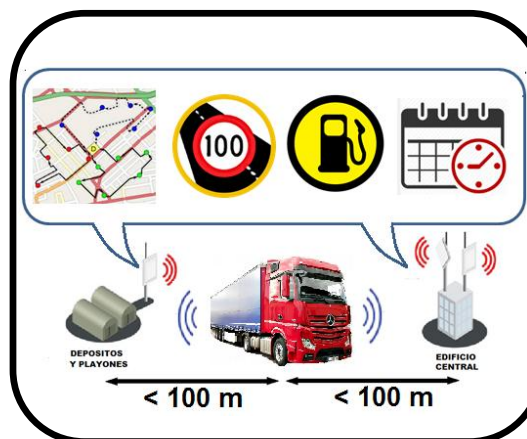
SMART TRANSPORT



SMART PARKING



REPORTES OFF-LINE



AUTO CONECTADO



OBD2 + APPS



PEAJES RÁPIDOS



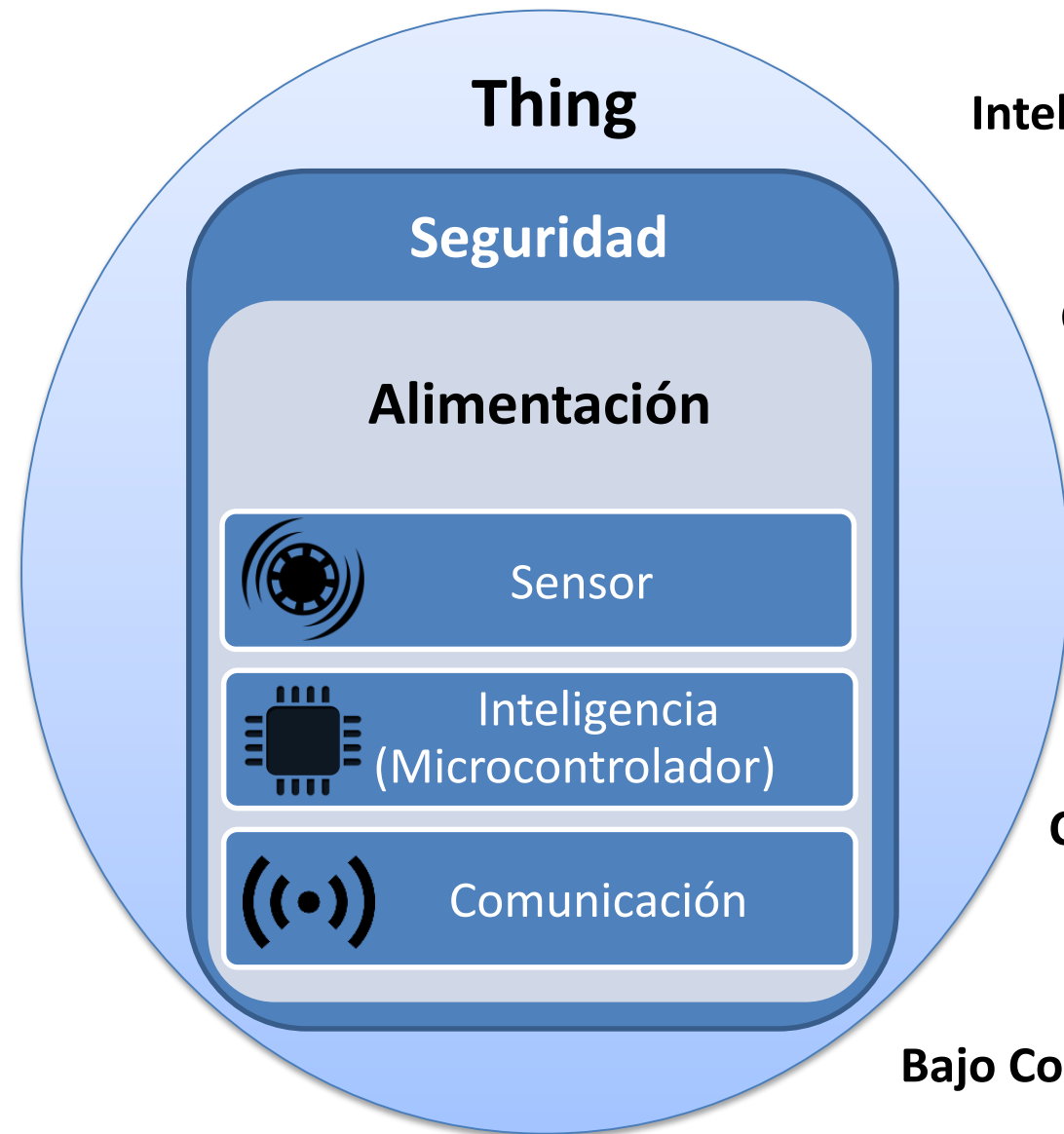
CADENA DE FRIO



FLOTA INTELIGENTE



Volviendo a los Sensores...



Inteligente

Conectado

Seguro

Controlado

Bajo Consumo

Ciudad

Hogar

Retail

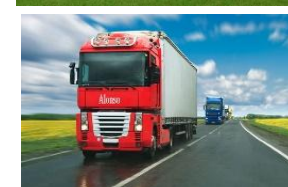
Empresa

Industria

Campo

Transporte

Salud



*Los sensores dominarán el mundo
en el 2020*

Roadmap Sensores



Lanzamiento

Producción

Desarrollo

Concepto

Detección

Magnetómetros
Calidad del aire
Acústicos
Movimiento
Ópticos

Industria
Químicos
Salud

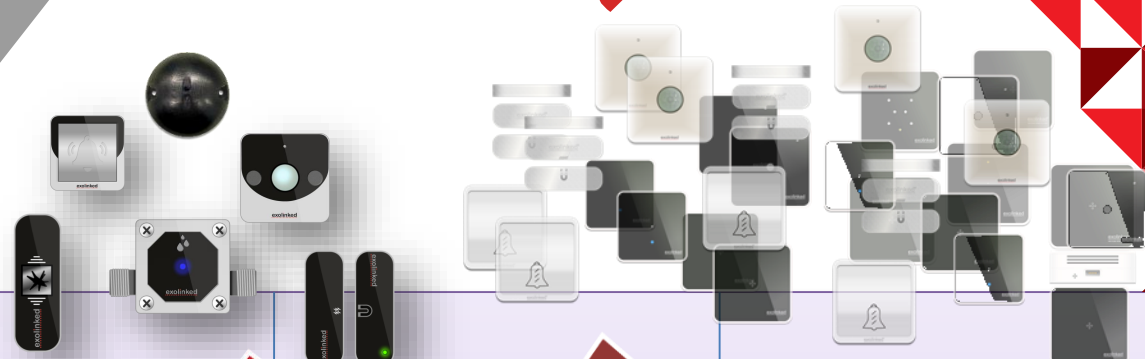
Otros
Proyectos

2015

2016

2017

2018





Tiempo de Implementación: **3 meses**

Costo Inicial Infraestructura de Radio: **Bajo**

Área de Cobertura: **5 kilómetros (*)**

Modelo de Negocio: **Revenue Share**

Tipo de Servicios para: **(Smart Cities, Smart Transport, Smart Farm)**

Extensión de Servicio para: **(Smart Retail, Smart Home y Smart Building)**

() realizar prueba de campo*



*PODEMOS AYUDARLO A CONECTARSE
CON TODAS LAS PERSONAS,
CON TODAS LAS COSAS.*

¡MUCHAS GRACIAS!

WWW.EXOLINKED.COM

DANIEL GALLEGOS: DANIELG@EXO.COM.AR

