

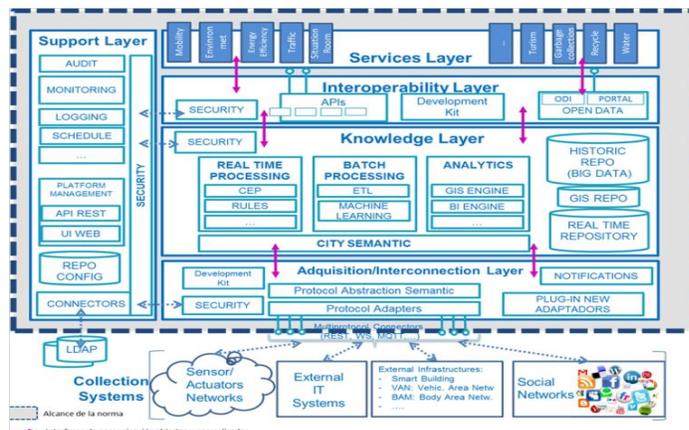
El Nodo IoT es el eslabón inicial de la arquitectura en el despliegue de las soluciones de sistemas de captura de datos, de los que cabe destacar las soluciones Smart City, donde la diversidad de sistemas que lo integran, hace que este elemento versátil pueda cubrir la mayoría de las aplicaciones.

DESCRIPCIÓN

El nodo IoT tiene la capacidad de recoger todo tipo de señales, analógicas y digitales, memoria y **procesamiento local** que permita la extracción de los datos brutos y procesados, así como la capacidad de enviar la información a **diferentes infraestructuras de comunicaciones, (3G/4G/NB IoT, Lora)** y su bajo consumo energético.

CARACTERÍSTICAS

- Procesador ARM 64 bits, 1,5 Ghz
- 4Gb memoria (ampliable a 8 Gb)
- 40 pin GPIO
- 2 micro HDMI
- SD card support
- Alimentación 5Vdc
- Temperatura de operación 0-50°C
- Comunicaciones integradas
 - WIFI
 - Ethernet Gigabit
 - 2 USB port
 - Bluetooth
- Módulos de comunicaciones disponibles
 - 3G/4G
 - NB IoT



Arquitectura general plataforma Smart City



Nodo IoT



Módulo comunicaciones NB IoT

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Escalabilidad: permite un crecimiento ilimitado de módulos en la solución
- Inteligencia distribuida: no carga el procesamiento en un único servidor central
- Adaptación a diferentes entornos de comunicaciones: 3G/4G, NB IoT, Lora etc.
- Software: API integrada, adaptación a diferentes plataformas (FIWARE)
- Versatilidad, su arquitectura permite adaptarse con facilidad y rapidez a diferentes funciones
- Bajo consumo, lo que permite una larga autonomía en entornos donde no se disponga de alimentación eléctrica.