



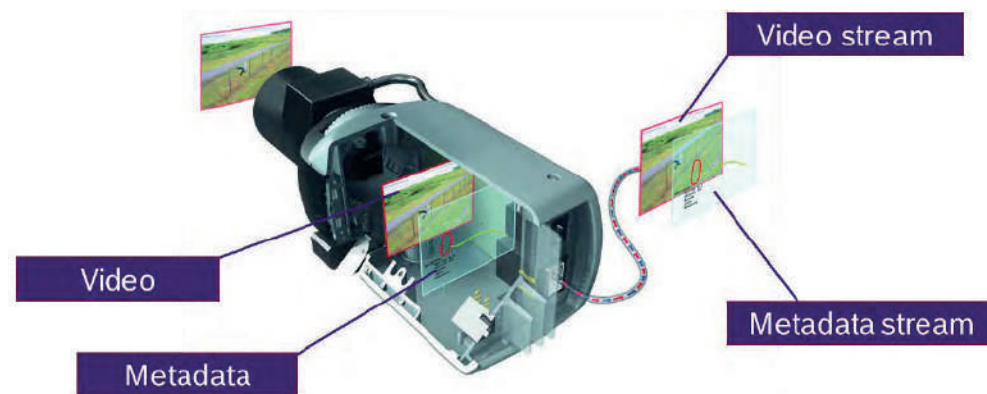
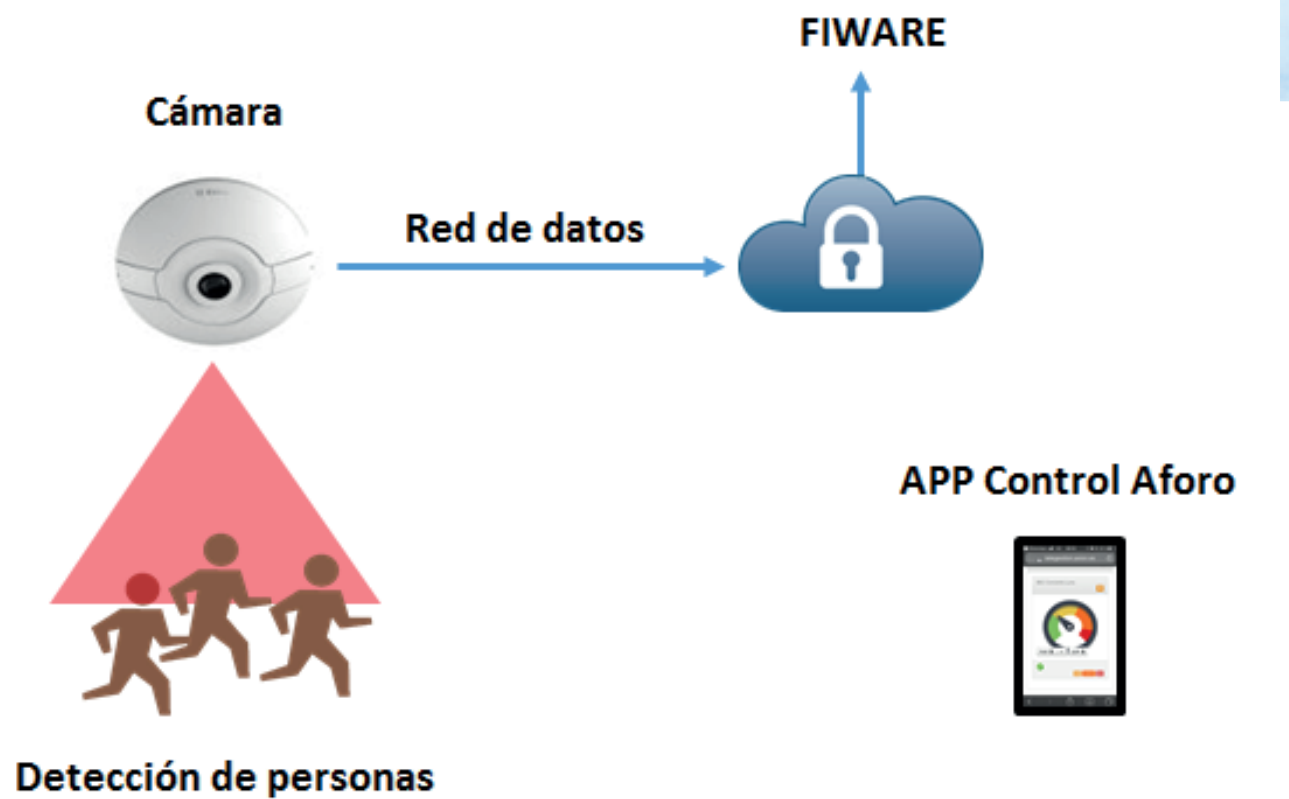
Visión artificial para espacios inteligentes



Descripción de la solución

La solución descrita en el esquema consiste en una cámara con capacidad para realizar recuento de personas, entre muchas otras funciones. Para ello, esta cámara utiliza algoritmos embebidos de reconocimiento que son capaces de identificar diferentes objetos en las imágenes captadas.

La cámara se alimenta a través de la red de datos (cable Ethernet + PoE) que, además, se utiliza para enviar la información recopilada y procesada a la plataforma FIWARE.



Beneficios de utilizar esta solución

- Conocer la calidad del aire de un entorno determinado.
- Establecer la ruta con mayor calidad del aire.
- Visualizar información de datos históricos y agregados.
- Crear una base de datos reales de la cual la comunidad puede nutrirse.

¿Qué datos es capaz de proporcionar esta solución?

- Conteo de vehículos y personas.
- Clasificación por tipos de vehículo.
- Número de plazas de parking disponibles.

Además, tiene la capacidad de:

- Ver en entornos oscuros sin necesidad de iluminación infrarroja.
- Capturar de forma nítida objetos que se mueven a alta velocidad.
- Gestionar de manera eficiente fuertes contraluces y cambios rápidos de iluminación.
- Ahorrar hasta un 30% en el peso del vídeo por filtrado de ruido y vibraciones.
- Ahorrar hasta un 80% en el peso del vídeo por codificación basada en movimiento.