

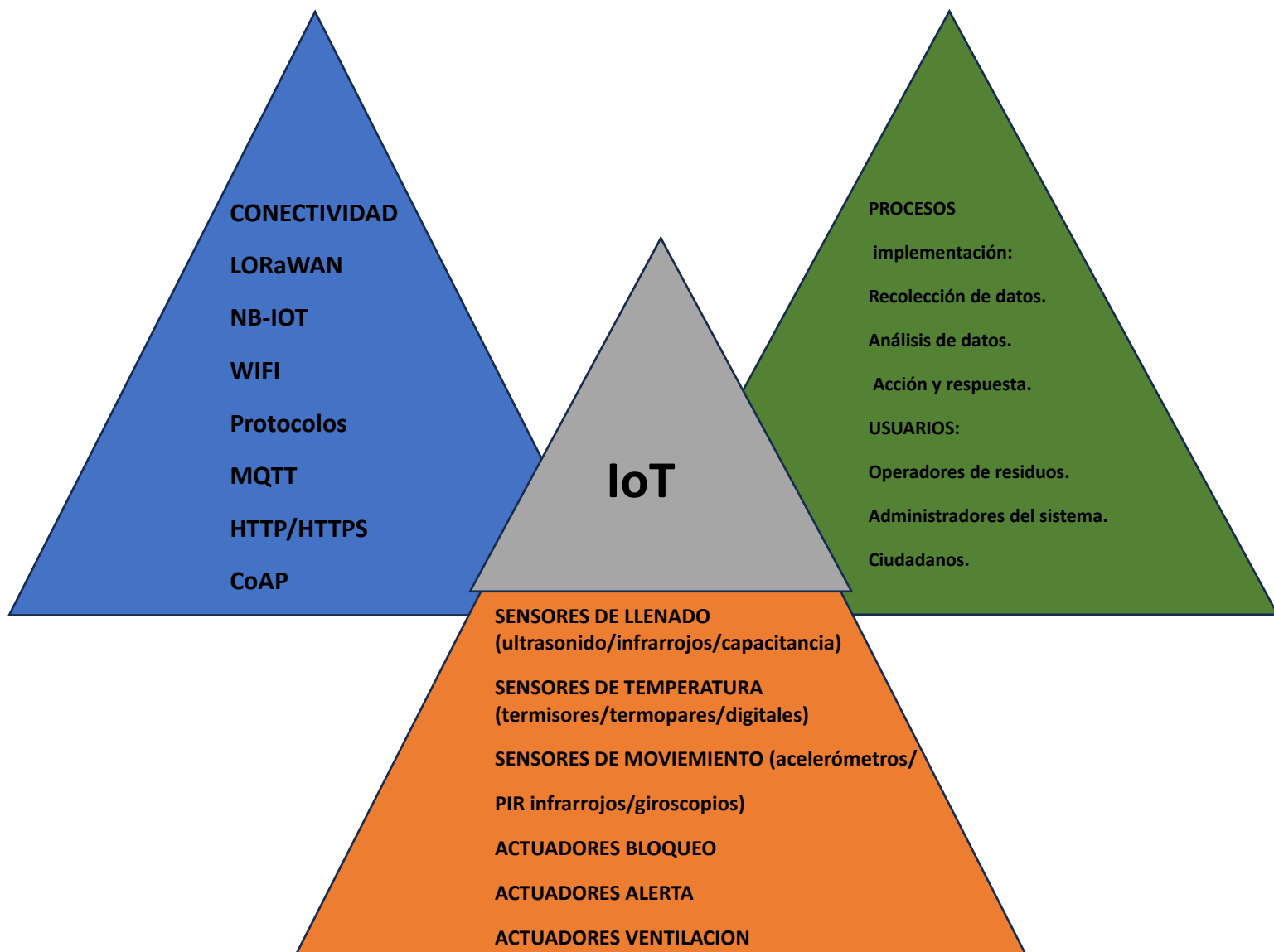
SENSORES Y ACTUADORES Módulo I:

Estructura de Redes IoT Hardware de Dispositivos IoT.

Gestión de Residuos Inteligente

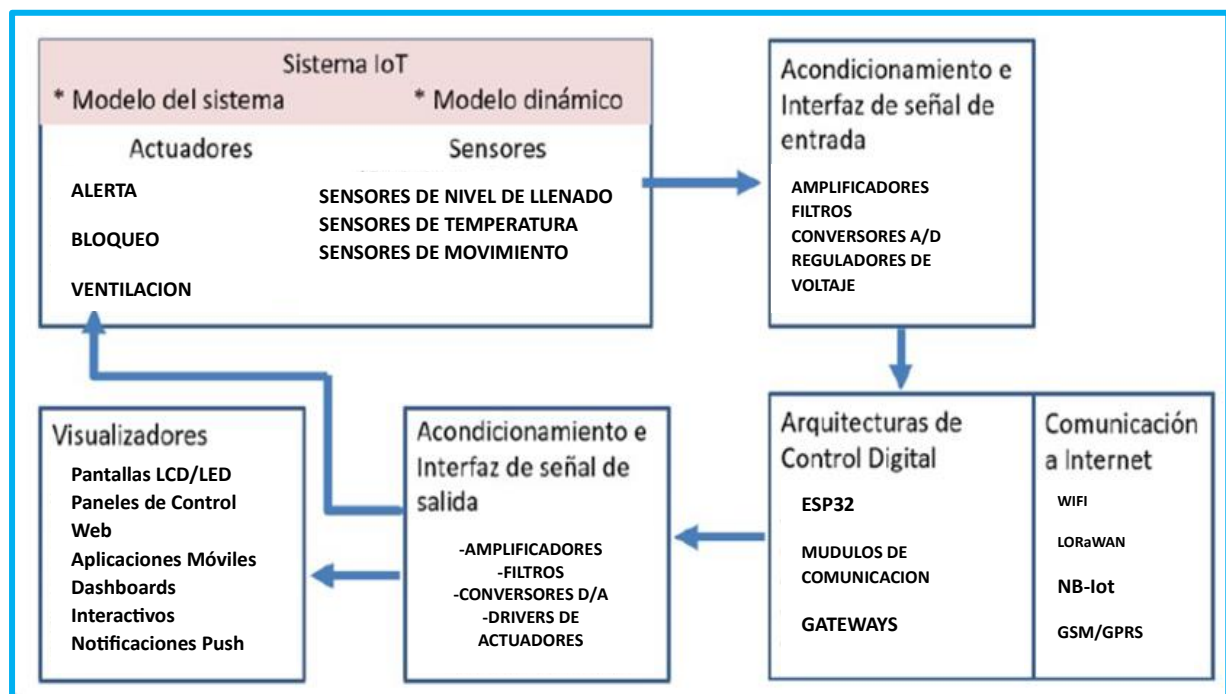
La implementación de un sistema compuesto por contenedores de basura inteligentes que notifican su estado (lleno/vacío) y optimizan las rutas de recogida de basura. El sistema utiliza sensores para monitorear el nivel de llenado de los contenedores y una plataforma centralizada para gestionar los datos y coordinar las rutas de recogida más eficientes.

Actividad: 1) Dado el esquema de modelización por desarrollos, implementar dispositivos IoT con 8 sistemas IoT diferentes. Esquematizar según triángulo de proceso, conectividad y sensores.



2) Describir en las implementaciones anteriores los sistemas de medición, actuación y visualización si correspondiera, según el esquema de dispositivos.

SISTEMA DE CONTROL DE RESIDUOS INTELIGENTES



Importancia

- **Promueve la Eficiencia:** Mejora la gestión de residuos urbanos, optimizando la recogida y reduciendo los costos operativos.
- **Educación en Gestión Sostenible:** Introduce a los estudiantes en la importancia de la gestión inteligente de ciudades y la sostenibilidad.
- **Desarrollo de Competencias Técnicas:** Fomenta habilidades en análisis de datos y desarrollo de sistemas urbanos inteligentes.