

Modelizado de dispositivo IoT

Ejercicio B: Dado el esquema de modelización de desarrollos, implementar dispositivos IOT con 5 sistemas IOT diferentes. Esquematizar según triangulo de procesos, conectividad y sensores:

Aspiradora IoT

Sistema IoT **Actuadores** Sensores • Sensores infrarrojos (de Led encendido Acondicionamiento e Interfaz de caídas y Obstáculos) Motor PMDC x4 señal de entrada Sensor para detectar el 12V 20Ah SLAB nivel de suciedad (Batería de Litio) Sensor de seguimiento de Bluetooth Base de carga suelo. Control de motores Entrada micro-USB Sensores de desnivel. Cámara para Cámara para escanear(Vslam) escanear(Vslam) Acondicionamiento e Interfaz de señal de Salida Controlador de motor Arquitectura de Comunicación a (L293D) **Control Digital** Internet Conversor A/D Localizador del robot. **Visualizadores** Navegación inteligente con • Arduino Uno • Wifi mapeo. Digital compatible con Display Amazon Alexa y Google Assistant.