

## Modelizado de dispositivo IoT

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

### Sistema Flash de Monitoreo de Glucosa

# FREESTYLE LIBRE 2

El sistema tiene dos piezas principales: un sensor desechable que se usa en el cuerpo y un lector de mano. El lector se usa para escanear al sensor de manera inalámbrica y mostrar sus lecturas de glucosa. El lector solo funciona con los sensores FreeStyle Libre 2 y no se puede usar con otros sensores. Cuando están en el rango, el sensor y el lector se comunican automáticamente para proporcionarle alarmas de glucosa. Estas alarmas estan activadas de forma predeterminada.

#### Conectividad

- Wifi
- Bluetooth
- USB

#### Protocolos

- Artuino, Arduino uno
- Raspberry, Pi y SRM32

#### Procesos

Mide los niveles de glucosa de la sangre, en las personas diabéticas, sin ser necesario extraerle sangre.

Medidor de Glucosa Continuo

#### Sensores

- Sensor Freestyle Libre
- Medidor
- Lector
- Escaner
- Monitoreo-Display

