

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:

Wearable Canino

Se trata de un collar para perros que, además de monitorizar toda la actividad de nuestro perro y saber exactamente donde se sitúa, tiene dos anillos LED que se iluminan en diferentes colores, y hace visible a nuestro perro ante posibles peligros como un ciclista, un coche, o un peatón.

Se conecta por Bluetooth a un dispositivo smartphone para mostrarnos los datos (además de utilizar una pantalla OLED, está hecho a prueba de agua y golpes, se carga de manera inalámbrica, y cuenta con 14 días de batería. Además, a través de su conexión con nuestro smartphone, es capaz de alertarnos cuando algo vaya mal, analizar comida, mostrarnos estadísticas de salud, o incluso automatizar nuestra casa.



Conectividad

- Conexión wi-fi Lan
- bluetooth 5.0
- TCP -IP
- USB MINI

Procesos

- Registra datos del animal: calor corporal, temperatura y geolocalización.
- Caninos.

Wearable Canino

Sensores

- Sensor de Temperatura
- Chip localizador
- Fuente eléctrica
- Sensor de pulso cardiaco