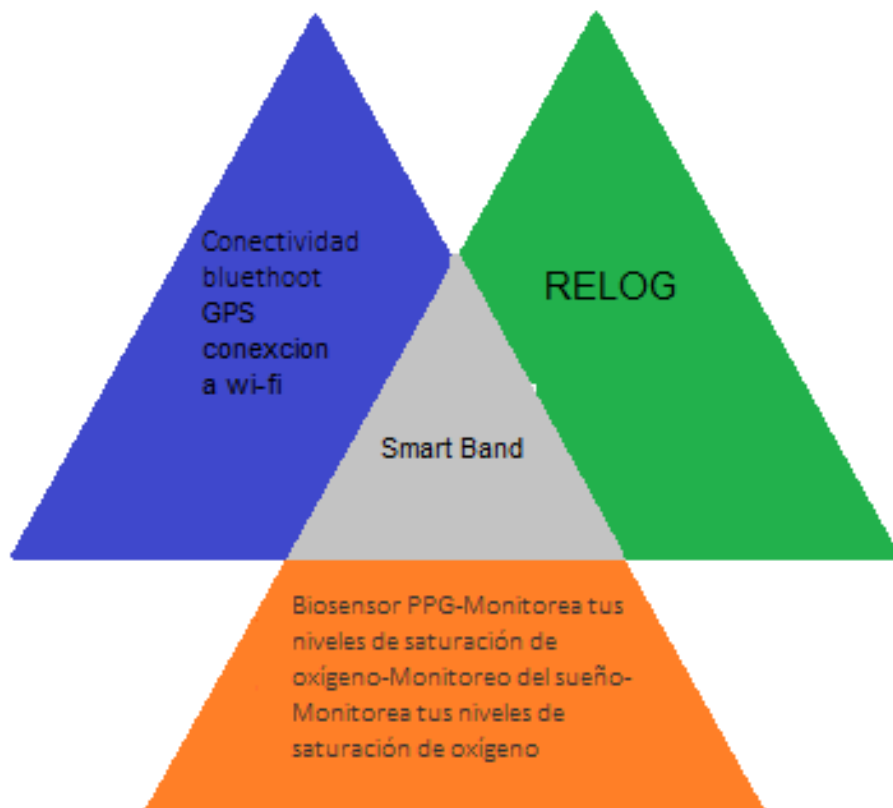


Alumno: Iván Canio

## SENSORES Y ACTUADORES

### Prácticas de la 1º Semana Ejercicio: A

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



### Ejercicio: B

Describir en estas implementaciones los sistemas de medición, actuación y visualización si correspondiera, según esquema de dispositivos.

## Sistema OIT: Sistema dinamico

Sensor de frecuencia cardíaca PPG  
Acelerómetro de tres ejes  
Giroscopio de tres ejes

Acondicionamiento e Interfaz de la  
señal de Entrada

Filtros y conversores A/D

Arquitectura de control  
digital

Microcontrolador AVR

Comunicacion e  
Internet

Wi-Fi  
GPS  
BlueTooth

Visualizaciones

Pantalla AMOLED  
de 1.56"

Acondicionamiento e interfaz de  
señal de salida

Conversor A/D

