Escuela Universitaria Politécnica - La Almunia
Centro adscrito
Universidad Zaragoza

Diseño de un dispositivo de bajo consumo para registrar aceleraciones

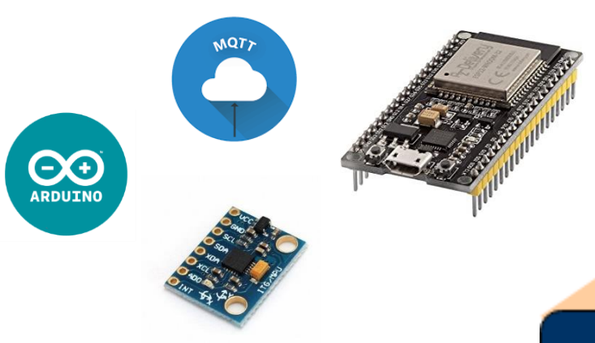
Grado de Ingeniería en Mecatrónica

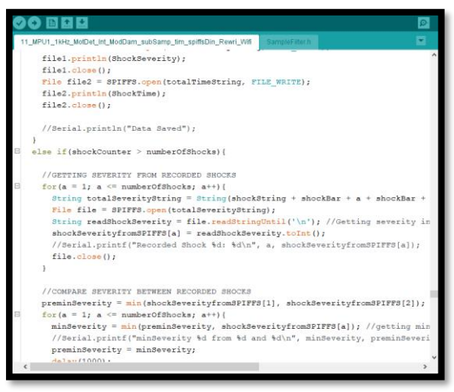
Autor: ***Jesus Ibarra Pacho***
Director: Javier Esteban Escaño

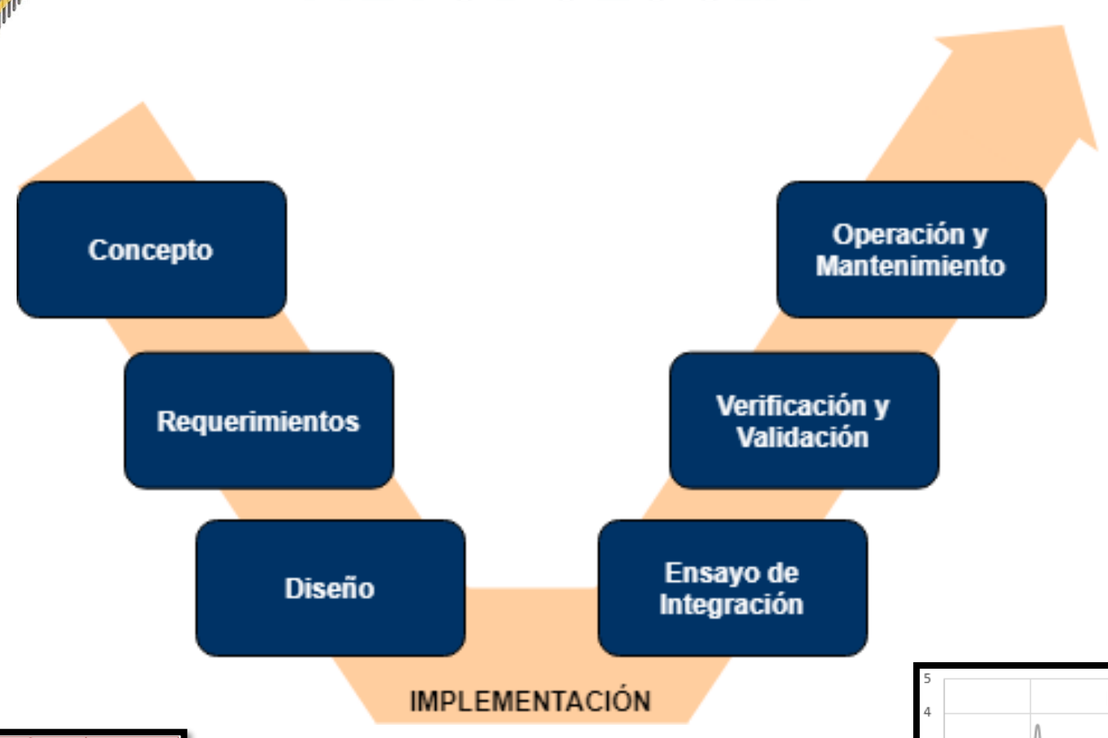
PROPÓSITO:

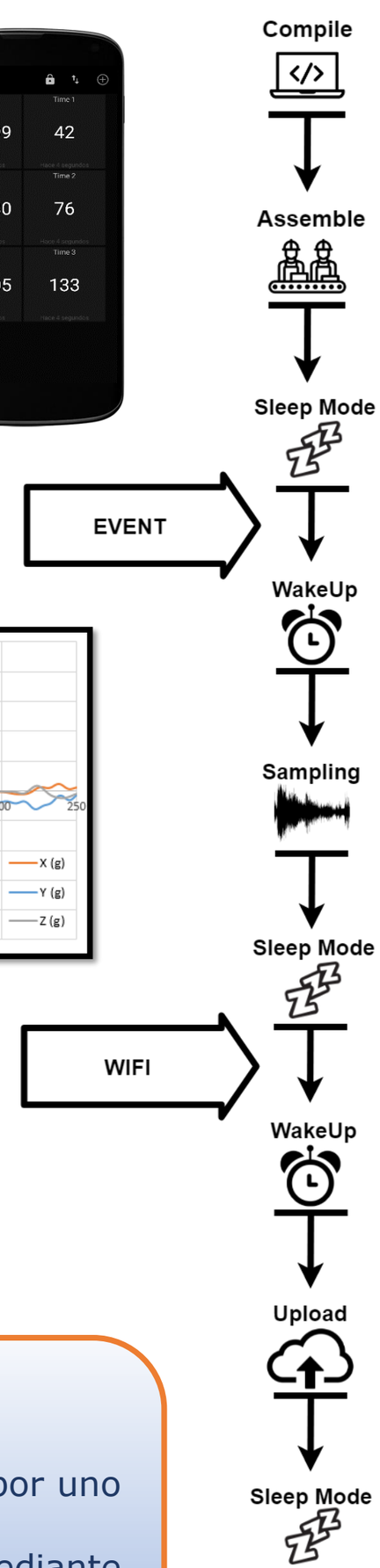
El objetivo del presente proyecto es el de diseñar y fabricar un dispositivo capaz de registrar aceleraciones partiendo desde un estado de reposo en el que el consumo sea mínimo para posteriormente guardarlas y poder compartirlas mediante una plataforma MQTT.

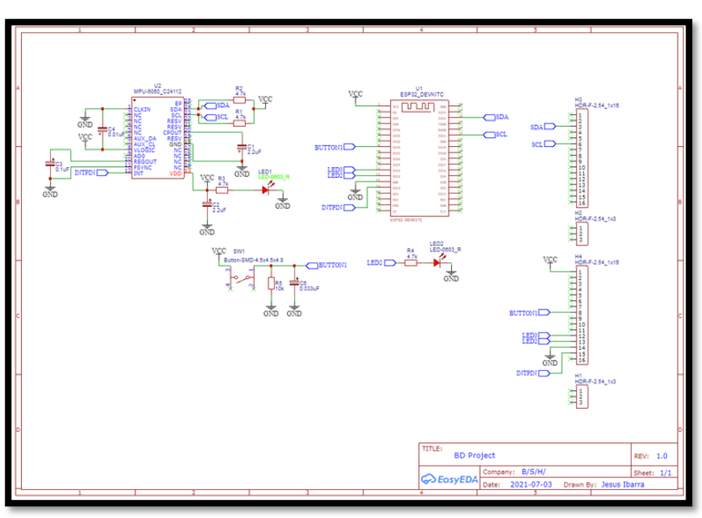
METODOLOGÍA

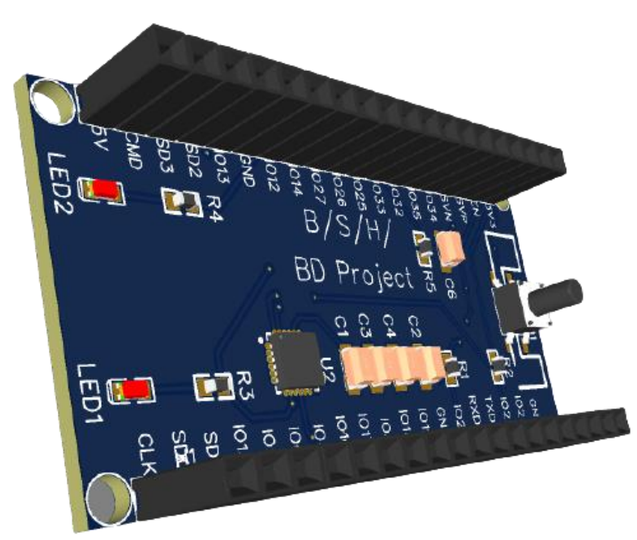


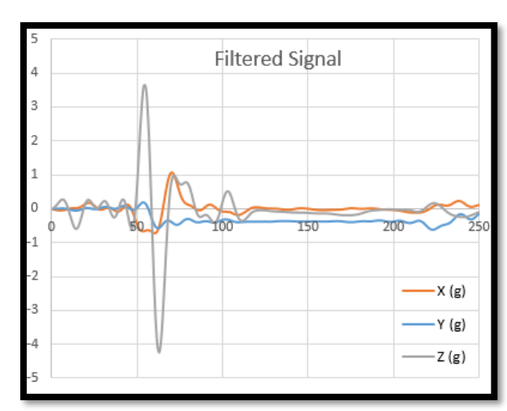












Conclusiones:

Si bien es cierto que los objetivos del programa están logrados, queda mucho trabajo de estudio por delante para concluir que la señal aportada por el acelerómetro escogido y procesada por el microcontrolador pueda ser usada para clasificar la severidad de un evento sufrido durante el proceso de transporte.

Líneas futuras:

- Cambio de acelerómetro por uno de más prestaciones.
- Muestreo pre-WakeUp mediante buffer acelerómetro.
- Implementación con batería.