



ugr

Universidad  
de Granada



## Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

**Tutor/a:** Miguel Damas Hermoso

**Departamento:** Arquitectura y Tecnología de Computadores

**Cotutor/a:**

**Departamento:**

**Título:** Diseño e implementación de un dispositivo IoT en el ámbito de la salud

**Estudiante:**

### Breve descripción del trabajo a desarrollar por el estudiante:

Las pulseras de actividad, junto con los relojes inteligentes, son uno de los dispositivos con mayor repercusión en el ámbito del Internet de las Cosas (IoT), y se prevé que en el futuro se puedan utilizar en una gran variedad de aplicaciones relacionadas con la salud. Precisamente, en este trabajo fin de grado se propone diseñar una de estas pulseras de actividad, pero enfocada a un problema específico en el ámbito médico. Para ello se han de estudiar los requerimientos necesarios para dicha aplicación con el fin de realizar una implementación a medida optimizando los recursos necesarios. Es decir, el objetivo final es obtener un producto con los sensores estrictamente necesarios, con el consiguiente ahorro en el consumo e incremento en la autonomía del dispositivo, tan importante en este tipo de soluciones, además de la reducción de los costes que se podría conseguir en función de la aplicación en el ámbito de la salud correspondiente.

Granada, 18 de mayo de 2017

Firmado: *Miguel Damas Hermoso*

Firma tutor/es

Firma estudiante