



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

**Tutor/a:** Miguel Damas Hermoso

**Departamento:** Arquitectura y Tecnología de Computadores

**Cotutor/a:** Oresti Baños Legrán

**Departamento:** Arquitectura y Tecnología de Computadores

**Título:** Dispositivo wearable de Electromiografía aplicado al ámbito de la salud

**Estudiante:** Ignacio Arenas García

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

El trabajo consiste en el diseño e implementación de un dispositivo wearable de Electromiografía capaz de registrar a través de electrodos adheridos a la piel la actividad eléctrica de los músculos, enfocado a problemas específicos en el ámbito de la salud. Para ello se han de estudiar los requerimientos necesarios para dichas aplicaciones con el fin de realizar una implementación a medida optimizando los recursos necesarios. Es decir, el objetivo final es obtener un prototipo completo compuesto de los sensores estrictamente necesarios, así como de las interfaces de comunicaciones adecuadas para transmitir los datos a una aplicación móvil en el ámbito de la fisioterapia, la medicina deportiva o el rendimiento deportivo.

Granada, 15 de mayo de 2018

Firmado: *Miguel Damas y Oresti Baños*

Firma tutor/es

Firma estudiante