



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: Prototipo de sensor de Electromiografía con características similares a los existentes comercialmente.

Estudiante:

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, y con características similares a los ya existentes actualmente de forma comercial, como por ejemplo los de Shimmer. Para ello se han de estudiar las especificaciones de los productos ya existentes en el mercado con el fin de realizar una implementación adecuada, optimizando los recursos necesarios, que permita obtener una señal del mismo tipo. 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, y que se comporte de forma similar a los productos comerciales en cuanto a las características de las señales generadas.

Granada, 15 de mayo de 2019

Firmado: *Miguel Damas y Oresti Baños*

Firma tutor/es

Firma estudiante