



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

**Tutor/a: NURIA LÓPEZ RUIZ**

**Departamento: ELECTRÓNICA Y TEC. COMPUTADORES**

**Cotutor/a: ANTONIO MARTÍNEZ OLMOS**

**Departamento: ELECTRÓNICA Y TEC. COMPUTADORES**

**Título: Balistocardiografía óptica para medida de bioseñales en un asiento.**

**Estudiante:**

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

Diseño y desarrollo de un sistema de obtención de curvas de balistocardiografía a partir de sensores ópticos encastrados en un asiento para la medida en tiempo real de frecuencias de respiración y latido del corazón. El sistema transmitirá las medidas a un dispositivo inteligente a través de comunicación inalámbrica mediante una aplicación desarrollada al efecto.

Granada, 16 de MAYO de 2022

Firma tutor/es

Firma estudiante