



ugr

Universidad  
de Granada



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

**Tutor/a: Juan Manuel Górriz Sáez**

**Departamento: TSTC**

**Cotutor/a: Javier Ramírez Pérez de Inestrosa**

**Departamento: TSTC**

**Título: Sistema de adquisición y análisis de señales de Electrocardiografía.**

**Estudiante:**

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

Se pretende desarrollar una interfaz gráfica de visualización, filtrado, análisis y extracción de parámetros de interés para señales de ECG. La herramienta empleará diversos sensores EKG y aplicará métodos de delineamiento de la onda (identificación del complejo QRS, cálculo de la distancia RR, análisis espectral, etc.) Se testeará la herramienta tanto en reposo como en un test de esfuerzo. Se empleará Matlab y/o Python para la implementación y el desarrollo de los algoritmos.

Firma tutor/es

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'J. Ruiz', with a large loop at the end.

Firma estudiante

A handwritten signature in blue ink that reads 'Ramirez', with a long horizontal line extending to the right.