



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

Facultad de Ciencias

GRADO EN INGENIERÍA
ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

TRABAJO FIN DE GRADO

DOCTORAPP:

**Aplicación para
gestión en el sector
sanitario**

Presentado por:

D. Francisco Javier García López

Tutora y cotutora:

Prof. Dra. Almudena Rivadeneyra Torres

Prof. Dra. Encarnación Castillo Morales

Curso académico 2023/2024



UNIVERSIDAD DE GRANADA

GRADO EN INGENIERIA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

DOCTORAPP: Aplicación para gestión en el sector sanitario

Autor: Francisco Javier García López

Directores: Prof. Dra. Almudena Rivadeneyra Torres

Prof. Dra. Encarnación Castillo Morales

Departamento: Electrónica y Tecnología de los Computadores

Palabras clave: Electrocardiograma, Ritmo Cardíaco, Picos R, Aplicación, Arritmias, Derivación, Procesamiento de señales.

Resumen: Creación de una aplicación a partir de código en lenguaje Python, en el desarrollo de entorno integrado Visual Studio Code, capaz de representar fielmente los registros correspondientes a un electrocardiograma, y almacenarlos junto con los datos del paciente correspondiente en una base de datos. Se busca detectar, a través de un procesamiento de la señal, algunos de los parámetros de interés de estos electrocardiogramas, principalmente el ritmo cardíaco y las pulsaciones por minuto, para un futuro análisis detallado por parte de un especialista.