



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Facultad de Ciencias

Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

Trabajo Fin de Grado

**VIDEO-BALISTOCARDIOGRAFÍA
BASADA EN DISPOSITIVO
INTELIGENTE**

Presentado por:

D^a María García-Torres Agea

Tutor:

Prof. Antonio Martínez Olmos

Cotutora:

Prof. Nuria López Ruiz

Curso académico 2024/2025

1. Anexos



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

GRADO EN INGENIERIA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

VIDEO-BALISTOCARDIOGRAFÍA BASADA EN DISPOSITIVO INTELIGENTE

Autor: María García-Torres Agea

Directores:

Antonio Martínez Olmos

Nuria López Ruiz

Departamento de Tecnología Electrónica

Palabras clave: Video-balistocardiografía, dispositivo inteligente, procesamiento de señal, Python, servidor, bot de Telegram.

Resumen

Sistema de adquisición de señal de balistocardiografía para determinación de pulso cardíaco y respiración de un sujeto tumbado en una cama a través de un vídeo tomado mediante un teléfono inteligente, con un procesado de imagen para la obtención de los parámetros indicados.