
Predicción de Riesgo Cardiovascular utilizando
imágenes de electrocardiogramas
Prediction of Cardiovascular Risk Using
Electrocardiogram Images



Trabajo de Fin de Grado
Curso 2024–2025

Autor

Noelia Barranco Godoy

Directores

Belén Díaz Agudo

Juan A. Recio García

Doble Grado en Ingeniería Inforomática y Matemáticas

Facultad de Informática

Universidad Complutense de Madrid

Predicción de Riesgo Cardiovascular
utilizando imágenes de
electrocardiogramas
Prediction of Cardiovascular Risk Using
Electrocardiogram Images

Trabajo de Fin de Grado en Ingeniería Informática

Autor

Noelia Barranco Godoy

Director

Belén Díaz Agudo

Juan A. Recio García

Convocatoria: *Febrero 2025*

Doble Grado en Ingeniería Informática y Matemáticas

Facultad de Informática

Universidad Complutense de Madrid

12 de septiembre de 2024

Dedicatoria

{**TODO TODO TODO:** Hacer dedicatoria}

Agradecimientos

{**TODO TODO TODO:** Hacer agradecimientos}

Resumen

Predicción de Riesgo Cardiovascular utilizando imágenes de electrocardiogramas

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Palabras clave

{**TODO TODO TODO:** Máximo 10 palabras clave separadas por comas}

Abstract

Prediction of Cardiovascular Risk Using Electrocardiogram Images

{**TODO TODO TODO:** An abstract in English, half a page long, including the title in English. Below, a list with no more than 10 keywords.}

Keywords

{**TODO TODO TODO:** 10 keywords max., separated by commas.}

Capítulo **1**

Introducción

RESUMEN:

1.1. Motivación

1.2. Aproximaciones al problema

1.3. Objetivos

1.4. Plan de trabajo

Capítulo 2

Estado de la Cuestión

RESUMEN:

Capítulo 3

Descripción del Trabajo

Aquí comienza la descripción del trabajo realizado. Se deben incluir tantos capítulos como sea necesario para describir de la manera más completa posible el trabajo que se ha llevado a cabo. Como muestra la figura 3.1, está todo por hacer.



Figura 3.1: Ejemplo de imagen

Si te sirve de utilidad, puedes incluir tablas para mostrar resultados, tal como se ve en la tabla 3.1.

Col 1	Col 2	Col 3
3	3.01	3.50
6	2.12	4.40
1	3.79	5.00
2	4.88	5.30
4	3.50	2.90
5	7.40	4.70

Tabla 3.1: Tabla de ejemplo

Capítulo 4

Conclusiones y Trabajo Futuro

Conclusiones del trabajo y líneas de trabajo futuro.

Antes de la entrega de actas de cada convocatoria, en el plazo que se indica en el calendario de los trabajos de fin de grado, el estudiante entregará en el Campus Virtual la versión final de la memoria en PDF.

Introduction

Introduction to the subject area. This chapter contains the translation of Chapter 1.

Conclusions and Future Work

Conclusions and future lines of work. This chapter contains the translation of Chapter 4.

Apéndice **A**

Título del Apéndice A

Los apéndices son secciones al final del documento en las que se agrega texto con el objetivo de ampliar los contenidos del documento principal.

Apéndice	B
----------	----------

Título del Apéndice B

Se pueden añadir los apéndices que se consideren oportunos.

Este texto se puede encontrar en el fichero Cascaras/fin.tex. Si deseas eliminarlo, basta con comentar la línea correspondiente al final del fichero TFGTeXiS.tex.

*–¿Qué te parece desto, Sancho? – Dijo Don Quijote –
Bien podrán los encantadores quitarme la ventura,
pero el esfuerzo y el ánimo, será imposible.*

*Segunda parte del Ingenioso Caballero
Don Quijote de la Mancha
Miguel de Cervantes*

*–Buena está – dijo Sancho –; fírmela vuestra merced.
–No es menester firmarla – dijo Don Quijote–,
sino solamente poner mi rúbrica.*

*Primera parte del Ingenioso Caballero
Don Quijote de la Mancha
Miguel de Cervantes*

