



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



Escola Tècnica
Superior d'Enginyeria
Informàtica

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática
Universidad Politécnica de Valencia

Uso de IA en la detección de Artrosis para rodillas

TRABAJO FIN DE GRADO

Grado en Ingeniería Informática

Autor: Hernández Martínez, Carlos

Tutor: Juan Ciscar, Alfonso

Curso 2024-2025

Resum

Aquí citamos a Einstein [1] y a Knuth [2].

Paraules clau: Palabras clave en catalán

Resumen

(Resumen en castellano)

Palabras clave: Palabras clave en español

Abstract

(Resumen en inglés)

Key words: Keywords in English

Índice general

Índice general	V
Índice de figuras	VII
Índice de tablas	VII

1 Introducción	1
1.1 Motivación	1
1.2 Objetivos	1
1.3 Estructura del documento	1
2 Preliminares	3
2.1 Aprendizaje automático	3
2.2 Redes neuronales	3
2.3 ML aplicado a CV y tareas biomédicas (MedMNIST)	3
3 Capítulo 1 de contribución	5
4 Capítulo 2 de contribución	7
5 Capítulo 3 de contribución	9
6 Conclusiones	11
6.1 Resumen del trabajo realizado	11
6.2 Objetivos alcanzados	11
6.3 Trabajo futuro	11

Apéndices	
A Configuración del sistema	15
B Otro apéndice	17

Índice de figuras

Índice de tablas

CAPÍTULO 1

Introducción

1.1 Motivación

1.2 Objetivos

1.3 Estructura del documento

CAPÍTULO 2

Preliminares

2.1 Aprendizaje automático

2.2 Redes neuronales

2.3 ML aplicado a CV y tareas biomédicas (MedMNIST)

CAPÍTULO 3

Capítulo 1 de contribución

CAPÍTULO 4

Capítulo 2 de contribución

CAPÍTULO 5

Capítulo 3 de contribución

CAPÍTULO 6

Conclusiones

6.1 Resumen del trabajo realizado

6.2 Objetivos alcanzados

6.3 Trabajo futuro

Bibliografía

- [1] Albert Einstein. “On the Electrodynamics of Moving Bodies”. En: *Annalen der Physik* 17.10 (1905), págs. 891-921.
- [2] Donald E. Knuth. *The TeXbook*. Addison-Wesley, 1986.

APÉNDICE A

Configuración del sistema

APÉNDICE B

Otro apéndice
