



UNIVERSIDAD DE BURGOS
ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
Grado en Ingeniería Informática



TFG del Grado en Ingeniería
Informática

**Identificación de
Parkinson por visión
artificial**

Documentación Técnica



Presentado por Catalin Andrei Cacuci
en Universidad de Burgos — 7 de febrero
de 2023

Tutor: Álgar Arnaiz González

Índice general

Índice general	I
Índice de figuras	III
Índice de tablas	IV
Apéndice A Plan de Proyecto Software	1
A.1. Introducción	1
A.2. Planificación temporal	1
A.3. Estudio de viabilidad	2
Apéndice B Especificación de Requisitos	3
B.1. Introducción	3
B.2. Objetivos generales	3
B.3. Catalogo de requisitos	3
B.4. Especificación de requisitos	3
Apéndice C Especificación de diseño	5
C.1. Introducción	5
C.2. Diseño de datos	5
C.3. Diseño procedimental	5
C.4. Diseño arquitectónico	5
Apéndice D Documentación técnica de programación	7
D.1. Introducción	7
D.2. Estructura de directorios	7
D.3. Manual del programador	7

D.4. Compilación, instalación y ejecución del proyecto	7
D.5. Pruebas del sistema	7
Apéndice E Documentación de usuario	9
E.1. Introducción	9
E.2. Requisitos de usuarios	9
E.3. Instalación	9
E.4. Manual del usuario	9
Bibliografía	11

Índice de figuras

Índice de tablas

Apéndice A

Plan de Proyecto Software

A.1. Introducción

A.2. Planificación temporal

La planificación del proyecto se llevará a cabo mediante una metodología ágil, en concreto Scrum, con el apoyo de la herramienta **ZenHub** para la gestión de tareas y sprints dentro de GitHub. En este caso cada sprint tiene una duración de una semana.

Preparación

Antes de comenzar el sprint 1 se realizaron las siguientes tareas:

- Organizar el proyecto en diferentes carpetas con las partes que lo componen.
- Implementar la conectividad básica entre los contenedores de Docker que implementan la aplicación web.
- Implementar el parseado de los nombres de archivo de los vídeos.
- Implementar la extracción de puntos del esqueleto de la mano mediante Mediapipe Hands.
- Crear un paquete instalable o librería de Python con las utilidades que se utilizan en la fase de investigación para facilitar su uso posterior en la aplicación web.

Sprint 1**A.3. Estudio de viabilidad**

Viabilidad económica

Viabilidad legal

Apéndice B

Especificación de Requisitos

- B.1. Introducción
- B.2. Objetivos generales
- B.3. Catalogo de requisitos
- B.4. Especificación de requisitos

Apéndice C

Especificación de diseño

- C.1. Introducción
- C.2. Diseño de datos
- C.3. Diseño procedimental
- C.4. Diseño arquitectónico

Apéndice D

Documentación técnica de programación

- D.1. Introducción
- D.2. Estructura de directorios
- D.3. Manual del programador
- D.4. Compilación, instalación y ejecución
del proyecto
- D.5. Pruebas del sistema

Apéndice E

Documentación de usuario

- E.1. Introducción**
- E.2. Requisitos de usuarios**
- E.3. Instalación**
- E.4. Manual del usuario**

Bibliografía
