



UNIVERSIDAD DE BURGOS
ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
Grado en Ingeniería Informática



TFG del Grado en Ingeniería
Informática

título del TFG
Documentación Técnica



Presentado por nombre alumno
en Universidad de Burgos — 25 de abril
de 2024

Tutor: nombre tutor

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. Catálogo 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
Apéndice F Anexo de sostenibilización curricular	11
F.1. Introducción	11
Bibliografía	13

Índice de figuras

Índice de tablas

A.1. Sprint 0	1
A.2. Sprint 1	2
A.3. Sprint 2	2
B.1. CU-1 Nombre del caso de uso.	4

Apéndice A

Plan de Proyecto Software

A.1. Introducción

A.2. Planificación temporal

Sprint 0: 06/02/2024 - 12/03/2024

En el *sprint 0* se buscaron y leyeron artículos mientras se preparaban los vídeos necesarios. También se creó el repositorio y se clonó la plantilla de L^AT_EX proporcionada por la Universidad De Burgos.

Tareas	Pto. Estimados	Pto. Reales
Investigar sobre el sistema de puntuaciones de Just Dance	8	9
Investigar sobre métodos para diferenciar las poses.	5	8
Descargar plantilla de L ^A T _E X	0.5	0.5

Tabla A.1: Sprint 0

Sprint 1: 15/03/2024 - 26/03/2024

En este *sprint 1* se usó para hacer pruebas con los datos.

Tareas	Pto. Estimados	Pto. Reales
Añadir archivos de datos	0.5	0.5
Revisar videos de los ejercicios	1	2
Dibujar esqueleto con los puntos de un frame	3	4
Rotar esqueleto	1	1
Normalización L2	2	1
Aplicar similitud coseno	2	2

Tabla A.2: Sprint 1

Sprint 2: 26/03/2024 - 11/04/2024

Tareas	Pto. Estimados	Pto. Reales
Explicar similitud coseno en la memoria	3	3
Añadir Sprint 0 a la memoria	1	1
Añadir Sprint 1 a la memoria	1	1
Añadir herramientas a la memoria	2	2
Mirar DTW	5	5
Limpiar los datos de los csv y dataframe	1	0.5

Tabla A.3: Sprint 2

A.3. Estudio de viabilidad**Viabilidad económica****Viabilidad legal**

Apéndice B

Especificación de Requisitos

B.1. Introducción

Una muestra de cómo podría ser una tabla de casos de uso:

B.2. Objetivos generales

B.3. Catálogo de requisitos

B.4. Especificación de requisitos

CU-1	Ejemplo de caso de uso
Versión	1.0
Autor	Alumno
Requisitos asociados	RF-xx, RF-xx
Descripción	La descripción del CU
Precondición	Precondiciones (podría haber más de una)
Acciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pasos del CU 2. Pasos del CU (añadir tantos como sean necesarios)
Postcondición	Postcondiciones (podría haber más de una)
Excepciones	Excepciones
Importancia	Alta o Media o Baja...

Tabla B.1: CU-1 Nombre del caso de uso.

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

Apéndice F

Anexo de sostenibilización curricular

F.1. Introducción

Este anexo incluirá una reflexión personal del alumnado sobre los aspectos de la sostenibilidad que se abordan en el trabajo. Se pueden incluir tantas subsecciones como sean necesarias con la intención de explicar las competencias de sostenibilidad adquiridas durante el alumnado y aplicadas al Trabajo de Fin de Grado.

Más información en el documento de la CRUE https://www.crue.org/wp-content/uploads/2020/02/Directrices_Sostenibilidad_Crue2012.pdf.

Este anexo tendrá una extensión comprendida entre 600 y 800 palabras.

Bibliografía
