

Universidad de Cádiz

Memoria del Proyecto PINF 2025–26

Grado en Ingeniería Informática

Título del Proyecto

Administrador:	Alberto Gómez Moreno
Analista:	Juan Cabañas Carbonell
Diseñador:	Alberto Gómez Moreno
Programadores:	Alberto Perinán Dávila Raúl Silva Bienvenido José Carlos Leal Iglesias Sergio Cabrera Marín
Documentador:	Carlos Fernández Cabeza

Cádiz, 29 de octubre de 2025

Índice

1. Introducción	2
2. Análisis	2
3. Diseño	2
4. Implementación	2
5. Pruebas	2
6. Manual de Usuario	2
6.1. Instalación	2
6.2. Uso del Sistema	3
6.3. Resolución de Problemas	3
7. Manual Técnico	3
7.1. Arquitectura del Sistema	3
7.2. Tecnologías Utilizadas	4
7.3. Guía de Mantenimiento	4
8. Planificación	4
9. Conclusiones	4
10. Anexos	4

1. Introducción

Este documento recoge el desarrollo del Proyecto PINF 2025–26, realizado en el marco de la asignatura “Proyectos Informáticos”. El objetivo de esta memoria es documentar todas las fases del proyecto, desde el análisis inicial hasta las pruebas finales y conclusiones.

2. Análisis

En esta sección se llevará a cabo un análisis detallado del problema a resolver, así como de los requisitos del sistema. Se utilizarán técnicas de análisis de requisitos y se elaborarán diagramas que faciliten la comprensión del sistema.

3. Diseño

En esta sección se presentará el diseño del sistema, incluyendo la arquitectura general, los componentes principales y las interacciones entre ellos. Se utilizarán diagramas de diseño para ilustrar la estructura del sistema y facilitar su comprensión.

4. Implementación

En esta sección se describirá la implementación del sistema, incluyendo las tecnologías utilizadas, la estructura del código y los principales desafíos encontrados durante el desarrollo.

5. Pruebas

En esta sección se detallarán las pruebas realizadas al sistema, incluyendo las pruebas unitarias, de integración y de aceptación. Se presentarán los resultados obtenidos y se analizarán los posibles errores encontrados.

6. Manual de Usuario

El manual de usuario tiene como objetivo proporcionar una guía clara y concisa sobre el uso del sistema desarrollado en el Proyecto PINF 2025–26. Este manual está dirigido a los usuarios finales y debe ser lo suficientemente detallado como para permitirles utilizar el sistema de manera efectiva.

6.1. Instalación

Para instalar el sistema, siga los siguientes pasos:

1. Descargue el paquete de instalación desde el sitio web oficial.
2. Ejecute el instalador y siga las instrucciones en pantalla.
3. Una vez completada la instalación, inicie la aplicación.

6.2. Uso del Sistema

Una vez que el sistema esté instalado, los usuarios pueden comenzar a utilizarlo. A continuación se presentan las principales funcionalidades del sistema:

- **Funcionalidad 1:** Descripción de la funcionalidad 1.
- **Funcionalidad 2:** Descripción de la funcionalidad 2.
- **Funcionalidad 3:** Descripción de la funcionalidad 3.

6.3. Resolución de Problemas

En caso de encontrar problemas al utilizar el sistema, se recomienda seguir los siguientes pasos:

- Verifique que tiene instalada la última versión del sistema.
- Consulte la sección de preguntas frecuentes en el sitio web oficial.
- Si el problema persiste, contacte con el soporte técnico.

7. Manual Técnico

El manual técnico tiene como objetivo proporcionar una guía detallada sobre la arquitectura y el funcionamiento interno del sistema desarrollado en el Proyecto PINF 2025–26. Este manual está dirigido a los desarrolladores y personal técnico, y debe ser lo suficientemente detallado como para permitirles comprender y mantener el sistema de manera efectiva.

7.1. Arquitectura del Sistema

La arquitectura del sistema se basa en una estructura modular que permite una fácil escalabilidad y mantenimiento. A continuación se describen los principales componentes del sistema y sus responsabilidades:

- **Componente 1:** Descripción del componente 1.
- **Componente 2:** Descripción del componente 2.
- **Componente 3:** Descripción del componente 3.

7.2. Tecnologías Utilizadas

El sistema se ha desarrollado utilizando las siguientes tecnologías:

- **Lenguaje de Programación:** Descripción del lenguaje de programación utilizado.
- **Framework:** Descripción del framework utilizado.
- **Base de Datos:** Descripción de la base de datos utilizada.

7.3. Guía de Mantenimiento

Para garantizar el correcto funcionamiento del sistema a lo largo del tiempo, se recomienda seguir las siguientes pautas de mantenimiento:

- Realizar copias de seguridad periódicas de la base de datos.
- Monitorizar el rendimiento del sistema y realizar ajustes según sea necesario.
- Mantener actualizadas las dependencias y bibliotecas utilizadas en el desarrollo.

8. Planificación

En esta sección se describirá la planificación del proyecto, incluyendo los objetivos, el alcance y los plazos establecidos. Se presentarán las principales actividades realizadas durante la fase de planificación y se analizarán los resultados obtenidos.

9. Conclusiones

En esta sección se presentarán las conclusiones del proyecto, incluyendo los logros alcanzados, las lecciones aprendidas y las recomendaciones para futuros trabajos.

10. Anexos

En esta sección se incluirán los anexos relevantes para el proyecto, como documentos adicionales, diagramas, código fuente y cualquier otro material que pueda ser útil para comprender mejor el trabajo realizado.

Referencias

- [1] Atlassian. *Fases de la gestión de proyectos*. Consultado el 29 de octubre de 2025. 2024. URL: <https://www.atlassian.com/es/work-management/project-management/phases>.