**Documento de Diseño, Problemas y Mejoras del Sistema**

**1. Introducción**

Breve introducción al sistema desarrollado, su propósito y contexto de uso.

**2. Proceso de Diseño**

Descripción del proceso de diseño del sistema, incluyendo:

* **Requisitos Iniciales**: Especificación de los requisitos y funcionalidades esperadas del sistema.
* **Arquitectura**: Diseño de la arquitectura del sistema, decisiones de diseño clave y justificaciones.
* **Modelado de Datos**: Estructura de datos utilizada, relaciones entre entidades y almacenamiento de información.

**3. Problemas Encontrados**

Enumeración de los problemas significativos encontrados durante el desarrollo e implementación del sistema, tales como:

* **Errores de Implementación**: Bugs y fallos en la lógica del programa.
* **Rendimiento**: Problemas de rendimiento o eficiencia en el manejo de datos.
* **Usabilidad**: Dificultades en la interfaz de usuario o experiencia del usuario.
* **Seguridad**: Vulnerabilidades de seguridad identificadas.

**4. Soluciones Aplicadas**

Explicación detallada de cómo se abordaron y resolvieron los problemas mencionados:

* **Correcciones de Código**: Ejemplos de correcciones implementadas en el código.
* **Optimizaciones**: Mejoras aplicadas para optimizar el rendimiento del sistema.
* **Actualizaciones de Interfaz**: Cambios realizados para mejorar la usabilidad.
* **Medidas de Seguridad**: Implementación de medidas de seguridad adicionales.

**5. Propuestas de Mejoras**

Recomendaciones y propuestas para futuras mejoras del sistema:

* **Funcionalidades Adicionales**: Nuevas características que podrían añadirse.
* **Optimizaciones de Rendimiento**: Áreas específicas que podrían optimizarse aún más.
* **Mejoras de Usabilidad**: Sugerencias para mejorar la experiencia del usuario.
* **Refactorización de Código**: Posibles refactorizaciones para mejorar la mantenibilidad.

**6. Conclusiones**

Resumen de los aprendizajes del proceso de diseño, las soluciones aplicadas y las propuestas de mejoras para el sistema.