**Introducción**

En este documento se presenta el informe de un proyecto desarrollado para la gestión de tareas utilizando Python. Se describirá el problema abordado, los algoritmos diseñados, la implementación del sistema y los resultados obtenidos.

**Problema Abordado**

El problema abordado es la necesidad de una herramienta simple para gestionar tareas. El sistema permite al usuario agregar nuevas tareas, eliminar tareas existentes y mostrar todas las tareas disponibles. Esto proporciona una forma fácil y rápida de organizar y administrar las tareas pendientes.

**Algoritmos Diseñados**

Agregar Tarea: Este algoritmo permite al usuario agregar una nueva tarea a la lista de tareas existente. El usuario proporciona el nombre de la tarea, y esta se agrega a la lista.

Eliminar Tarea: Este algoritmo permite al usuario eliminar una tarea existente de la lista de tareas. El usuario selecciona el índice de la tarea que desea eliminar, y esta se elimina de la lista.

Mostrar Tareas: Este algoritmo muestra todas las tareas existentes en la lista. Cada tarea se muestra con su nombre y, en este caso, su duración en horas.

**Implementación del Sistema**

El sistema se implementó utilizando el lenguaje de programación Python. Se dividieron las funciones en dos archivos: main.py y funciones.py. En funciones.py, se definieron las funciones relacionadas con la gestión de tareas, como agregar, eliminar y mostrar tareas. En main.py, se implementó la función principal main(), que controla la lógica del programa, solicita la entrada del usuario y llama a las funciones apropiadas en funciones.py.

**Resultados Obtenidos**

El sistema desarrollado proporciona una manera eficaz y sencilla de gestionar tareas. Los usuarios pueden agregar nuevas tareas, eliminar tareas existentes y ver todas las tareas disponibles. Esto facilita la organización y administración de las tareas pendientes.