

Tarea 1, Taller Intersemestral Comunitario

Lenin Pavón x Sudo

Verano 2025

Objetivo

Desarrollar una aplicación sencilla en consola que permita registrar tareas académicas con fecha de entrega, mostrando cuáles están pendientes y cuáles ya vencieron, en un plazo de 2 semanas.

- **Específico:** El proyecto permite registrar y visualizar tareas escolares.
- **Medible:** El sistema cuenta el número de tareas registradas y vencidas.
- **Alcanzable:** Puede implementarse usando estructuras básicas de programación.
- **Relevante:** Ayuda a estudiantes a organizar mejor sus pendientes.
- **Temporal:** Se planea completar en 2 semanas.

¿Por qué el proyecto es relevante?

Elegí este proyecto porque responde a una necesidad práctica de los estudiantes: llevar el control de sus tareas académicas. Con esta herramienta, los usuarios podrán ver qué actividades tienen pendientes y cuáles ya se vencieron. Además, el desarrollo de esta aplicación me permite practicar estructuras de control, manipulación de fechas, listas y validación de entradas. A diferencia de un juego, este proyecto me reta a pensar en funcionalidades útiles y aplicables en la vida diaria. También puede escalar fácilmente a futuras versiones con interfaz gráfica, almacenamiento en la nube, o recordatorios automáticos.

Análisis del sistema

1. ¿Qué quieres lograr con tu proyecto?

Quiero ayudar a los estudiantes a organizar sus tareas, mostrando claramente cuáles están pendientes y cuáles ya han vencido.

2. ¿Para quién estás programando?

Para estudiantes de cualquier nivel (secundaria, preparatoria o universidad) que desean un sistema básico para organizar sus tareas académicas.

3. ¿Qué decisiones necesita tomar el programa?

El programa debe determinar si una tarea está vencida, ordenar las tareas por fecha o estado, y decidir cómo almacenar los datos ingresados por el usuario.

4. ¿De qué manera se puede romper el programa? ¿Cómo lo previenes?

Puede fallar si el usuario ingresa una fecha con formato inválido o datos incompletos. Para evitarlo, se validarán todas las entradas antes de procesarlas. En versiones más avanzadas, se protegerá el archivo de datos y se realizarán respaldos automáticos.

5. ¿Cómo puedes prevenir sesgos?

El proyecto se diseña de manera inclusiva y accesible: lenguaje neutro, interfaz sencilla en consola, sin requerir habilidades técnicas avanzadas. Está pensado para cualquier persona que estudie, sin importar su contexto o condición.