

Nombre: _____

Carnet: _____ Registro académico: _____

Instrucciones

1. Presentación:
 1. Mostrar su documento de identificación.
 2. Subir un único archivo PDF con el siguiente contenido:
 - a. Código del programa.
 - b. Enlaces al repositorio externo.
 - c. Pantallazos que muestren el funcionamiento del programa.
 - d. Reporte en formato IEEE.
 - e. Nombre del archivo PDF: Su registro académico.
2. Desarrollo de los programas:
 - Lenguaje: octave y/o python.
 - Almacenamiento de datos: Base de datos .
 - Los programas debe procurar mitigar los errores de ejecución.
 - Funcionalidades y menú:
 - Ingreso de nombre usuario.
 - Ingreso ejecución programa
 - Historial de datos.
 - Borrado de datos.
 - Salir
3. Almacenamiento del código:
 - Local: Carpeta personal.
 - Remoto: Repositorio privado de GitHub con el usuario @jasdalinux o jasda@ingenieria.usac.edu.gt.
4. Documentación:
 - Diagrama de flujo del proceso de la solución.
 - Algoritmo del programa.
 - Formato del reporte: IEEE.
5. Aclaraciones:
 - El reporte IEEE debe incluir el código del programa, el diagrama de flujo, el algoritmo y las capturas de pantalla.
 - El archivo PDF debe contener todos los elementos mencionados en la sección "1. Presentación".
 - El repositorio de GitHub debe ser privado y tener como usuario @jasdalinux o jasda@ingenieria.usac.edu.gt.

Programas

- Diario de ejercicios físicos: Desarrolla un programa que permita a los usuarios llevar un registro de sus rutinas diarias de ejercicios. Permite ingresar nuevos ejercicios, visualizar estadísticas y establecer metas.
- Gestión de tareas pendientes: Crea un programa que ayude a los usuarios a organizar y hacer un seguimiento de sus tareas pendientes. Incluye funciones para agregar nuevas tareas, establecer fechas de vencimiento y marcar tareas como completadas.
- Registro de consumo de agua: Implementa un sistema que permita a los usuarios registrar su consumo diario de agua. Ofrece estadísticas sobre la ingesta promedio y recordatorios para mantenerse hidratado.
- Control de hábitos de lectura: Desarrolla un programa que ayude a los usuarios a realizar un seguimiento de sus hábitos de lectura. Permite registrar libros leídos, establecer metas de lectura y recibir recomendaciones.
- Seguimiento de gastos alimenticios: Crea una aplicación que permita a los usuarios registrar sus gastos en alimentos. Ofrece análisis de los hábitos alimenticios, sugerencias para ajustar el presupuesto y la posibilidad de establecer metas nutricionales.
- Gestor de proyectos personales: Implementa un programa que facilite la planificación y seguimiento de proyectos personales. Incluye funciones para definir tareas, asignar plazos y realizar un seguimiento del progreso.
- Registro de gastos de viajes: Desarrolla una aplicación que ayude a los usuarios a realizar un seguimiento de los gastos durante sus viajes. Incluye categorías como alojamiento, transporte, alimentación, etc.
- Control de horas de sueño: Crea un programa que permita a los usuarios registrar la cantidad de horas de sueño diarias. Ofrece análisis de patrones de sueño y sugerencias para mejorar la calidad del descanso.