



Proyecto 02

Nombre: Josè David Ortiz

Carnet: 1130824

Carrera: Ingeniería Civil

1. • (03 Pts.) ¿Qué acciones debe poder hacer su programa? Enumérelas.

- Configurar zonas de temperatura.
- Visualizar y ajustar temperaturas por zonas.
- Programar horarios de ajuste de temperatura.
- Monitorear constantemente las temperaturas en cada zona.
- Desarrollar una interfaz de usuario amigable.
- Mantener temperaturas dentro de rangos y horarios establecidos.
- Registrar y mostrar un historial de temperaturas y ajustes.
- Implementar medidas de seguridad.
- Terminar la ejecución del programa.

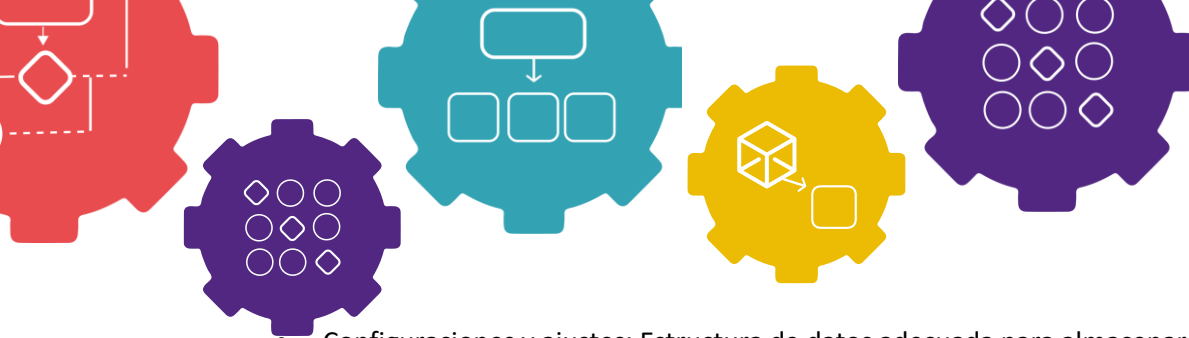
2. • (03 pts.) ¿Con qué datos trabajará? ¿Qué información debe pedir al usuario?, defina sus datos de entrada.

- Nombres de las zonas de temperatura.
- Temperaturas deseadas para cada zona.
- Horarios de ajuste de temperatura.
- Temperaturas actuales en cada zona.

Configuraciones y ajustes realizados por el usuario.

3. • (04 pts.) ¿Qué variables utilizará para almacenar la información? Defina el nombre y el tipo de dato que utilizará para gestionar estos datos principales.

- Zonas de temperatura
- Temperaturas deseadas
- Horarios de ajuste
- Temperaturas actuales
- Historial de temperaturas y ajustes: Estructura de datos adecuada para registro.



- Configuraciones y ajustes: Estructura de datos adecuada para almacenar datos de usuario.

4. • (05 pts.) ¿Qué condiciones o restricciones debe tomar en cuenta? ¿Qué cálculos debe hacer?

- Ajustar automáticamente la temperatura si no hay programación en el horario.
- Mantener una temperatura ambiente de 22°C si no hay configuración específica.
- Mantener las temperaturas dentro de los rangos establecidos por el usuario.
- Implementar medidas de seguridad para garantizar la precisión y seguridad de los ajustes de temperatura.

5. • (25 pts.) Algoritmo que implementará en el programa, descrito mediante el Diagrama de Flujo elaborado en Draw.io, para mostrar la lógica de las diferentes Acciones