

Universidad Rafael Landívar
Pensamiento Computacional
Ingeniería Química

Inciso A
“Análisis y diseño”

Orellana Sarti, Juan Diego

1125224

Guatemala, 26 de abril de 2024

1. ¿Qué acciones debe poder hacer su programa?

1. Definir las zonas de temperatura
2. Establecer las temperaturas deseadas
3. Visualizar las temperaturas
4. Ajustar las temperaturas
5. Programar horarios
6. Ajustar automáticamente las temperaturas
7. Programar una temperatura ambiente
8. Permitir al usuario interacción
9. Mantener la temperatura dentro de los rangos y horarios establecidos
10. Terminar el programa

2. ¿Con qué datos trabajará? ¿Qué información debe pedir al usuario?

La cantidad de zonas solicitadas por el usuario, el nombre de cada zona seleccionada, la temperatura solicitada, los horarios deseados y la temperatura ambiente

Se debe pedir numero de cuantas zonas de la casa quiere ingresar

El nombre de cada una de las zonas

Una temperatura deseada en cada zona

Un horario de X a Y hora donde se quiera una temperatura establecida

Que temperatura quiere establecer

Que temperatura quiere como temperatura ambiente

3. ¿Qué variables utilizará para almacenar la información?

Zona1, Zona2, Zona3, Zona4, Zona5

Temp1, Temp2, Temp3, Temp4, Temp5

Horas, HoraF

4. ¿Qué condiciones o restricciones debe tomar en cuenta? ¿Qué cálculos debe hacer?

Cambiar la temperatura según el horario establecido entre Horas y HoraF

La temperatura ambiente en caso de no haber temperatura seleccionada

Determinar si la temperatura debe aumentar o disminuir

La temperatura ambiental es 22 grados