



Proyecto 02

Nombre: Juan Luis Martínez García

Carnet: 1253224

Carrera: Ingeniería Química

¿Qué acciones debe poder hacer su programa? Enumérelas.

1. Definir zonas de la casa
2. Definir temperatura por zonas
3. Definir horarios para las temperaturas
4. Definir si no hay temperatura establecer temperatura constante en cada habitación para ahorrar y ser ecofriendly
5. Definir sensores para asegurar que la temperatura se cumpla en los horarios si no poner temperatura establecida para momentos que no este establecido horario.
6. Poder salir y cerrar el programa

¿Con qué datos trabajará? ¿Qué información debe pedir al usuario?, defina sus datos de entrada.

Datos numéricos: Datos de temperatura, Datos de horario, datos de zonas

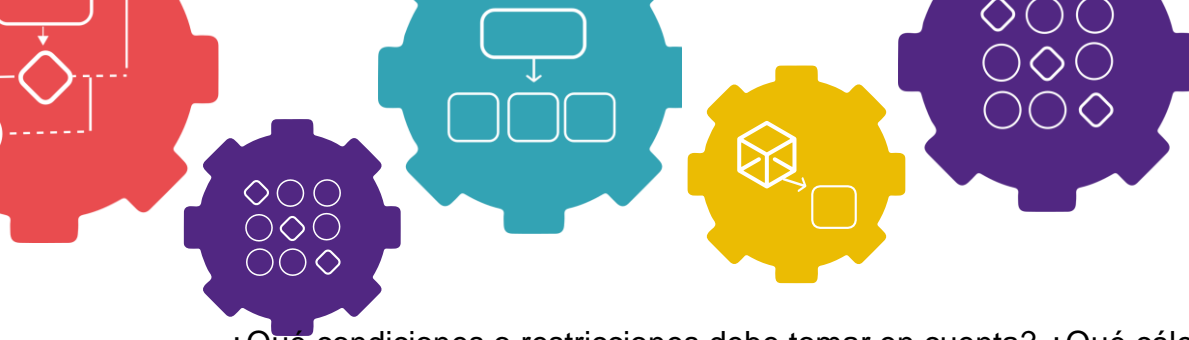
Datos de texto: Nombre de zonas

¿Qué variables utilizará para almacenar la información? Defina el nombre y el tipo de dato que utilizará para gestionar estos datos principales.

Variable Temperatura: C

Variable zonas: Z

Variable horaria: H



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

Condición de Temperatura ambiente por defecto

Condición de horario

Restricción de temperatura

Restricción de si no es horario definido entonces temperatura por defecto

Calcular la hora

Calcula la temperatura por habitación

Algoritmo que implementará en el programa, descrito mediante el Diagrama de Flujo elaborado en Draw.io, para mostrar la lógica de las diferentes acciones