



Laboratorio 00

Nombre: Tathiana Sandoval

Carnet: 1323624

Carrera: Ingenieria Civil

PROYECTO 2 PARTE A

- ¿Qué acciones debe poder hacer su programa?
 1. Definir las diferentes zonas donde quiere programar la temperatura
 2. Programar la temperatura de forma inteligente
 3. Programar los diferentes horarios donde el usuario quiere que la temperatura cambie según la hora
 4. Cuando el usuario no tenga programada ninguna temperatura la zona tiene que mantenerse a temperatura ambiente
 5. Realizar una interfaz amigable donde el usuario pueda interactuar fácilmente con el sistema
 6. Mantener las temperaturas según el horario y la zona que a programado el usuario
 7. Mostar el historial
 8. Implementar medidas de seguridad
 9. Salir del programa
- ¿Con qué datos trabajará? ¿Qué información debe pedir al usuario?
 - Nombre de usuario
 - Zonas de la casa
 - Temperaturas predeterminadas para cada zona
 - El horario en el cual quiera programar la temperatura para cada zona
 - Temperatura estándar
- ¿Qué variables utilizará para almacenar la información?
 - Temperatura fría
 - Temperatura cálida
 - Temperatura ambiente
 - Horarios y zonas
- ¿Qué condiciones o restricciones debe tomar en cuenta? ¿Qué cálculos debe hacer?

Temperaturas muy elevadas y temperaturas muy bajas

Horarios de temperatura

Que la temperatura que el usuario pida vaya acorde con la temperatura del exterior como medida de seguridad es decir si el usuario pide una temperatura muy elevada cuando la temperatura del exterior también lo es se dará una alerta para confirmar si si quiere realizar el cambio

Mostrar un resumen de las zonas y las temperaturas

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



