

PROYECTO FINAL

INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN

Marcello Ramazzini / 1250521

Rodrigo Carrillo / 1073522

INSTRUCCIONES:

Al iniciar el usuario debe ingresar su nombre y el número de habitación que desea analizar. Luego debe ingresar un número del 1 al 5 dependiendo de la opción que desee, las opciones se especifican en la programación.

En la opción de ventilación se debe de ingresar un porcentaje deseado de humedad para la habitación analizada. Luego se realiza un análisis para verificar si la habitación cumple con la medida del 70% de humedad.

En la opción de calefacción se debe de ingresar la temperatura del ambiente de la habitación y al igual que el anterior se realiza un análisis para verificar si cumple o no con las condiciones planteadas.

En la opción de iluminación se ingresa cuantas personas están en la habitación, dependiendo de la respuesta se encienden o se apagan las luces, luego se analiza si entra o sale una persona y si debe o no apagarse porque sigue habiendo personas adentro.

En la opción de panel de control se despliega otra lista de posibles opciones, en la que se debe ingresar el número de la configuración que se desea realizar. Siendo el número 1 para la configuración de ventilación, el 2 para la configuración de temperaturas máximas y mínimas y el número 3 para salir del panel de control.

Al ingresar al número 1 se deben ingresar las horas deseadas en las que se desea encender la ventilación, ingresando únicamente horas exactas (ej. 8).

Al ingresar el número 2 se deben ingresar las temperaturas máximas y mínimas deseadas durante el día, arrojando posteriormente un promedio de dichas temperaturas. Por último, se realiza la comparación de la hora en la que se encuentra del día para verificar si se debe encender el sistema de ventilación para mantener la temperatura de 22 Celsius o si es de noche y se debe mantener una temperatura promedio (promedio entre temperaturas máximas y mínimas).

Al ingresar el número 3 se saldrá del panel.

Y en la última opción de la lista principal también se saldrá del sistema.

Este procedimiento se repite para 8 distintas habitaciones con la opción de guardar un nombre distinto cada una.

ENLACE GITHUB:

https://github.com/rodriicl/PROYECTO_FINAL