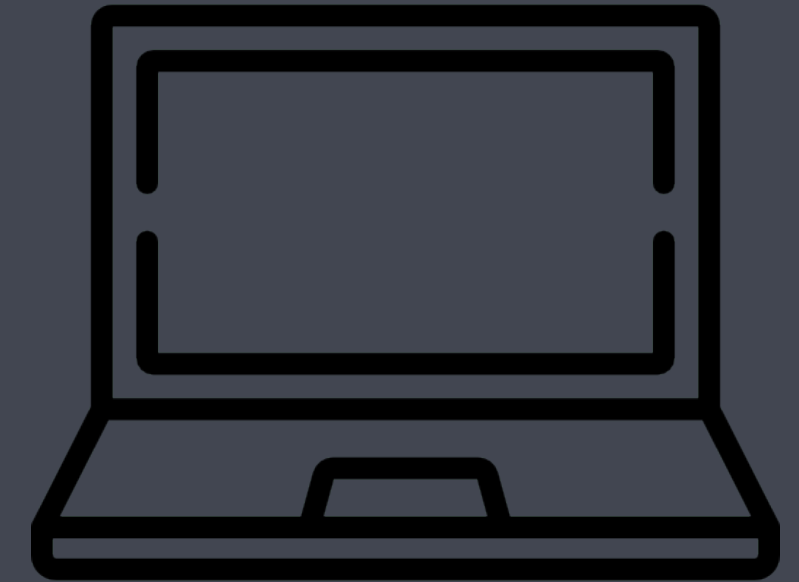




# FASE I (PROYECTO)



Mario Villanueva 1148222  
Darnnel Gonzalez 1280022





# DISEÑO DEL PROYECTO

El usuario seleccionara que desea modificar:

```
Panel de control  
Seleccione una opcion:  
Ventilacion  
Calefaccion
```

Puedo seleccionar las horas de funcionamiento por ejemplo de 600 horas a 700

```
Selecciono la ventilacion  
Horas de funcionamiento  
Intruduzca la hora de inicio  
Intruduzca la hora de final
```

Puede seleccionar la temperatura maxima que desea y la temperatura minima. Tambien mostrara la temperatura promedio sumara todas las temperaturas cuando este activado la calefaccion y luego lo calculara.

Se si detecta movimiento se activaran las luces

Selecciono la calefaccion  
Temperatura maxima que desaa  
Temperatura minima que desea  
Temperatura durante el dia fue:

Iluminacion  
Movimiento en el cuarto:  
Encender  
No hay Movimiento en el cuarto:  
apagar

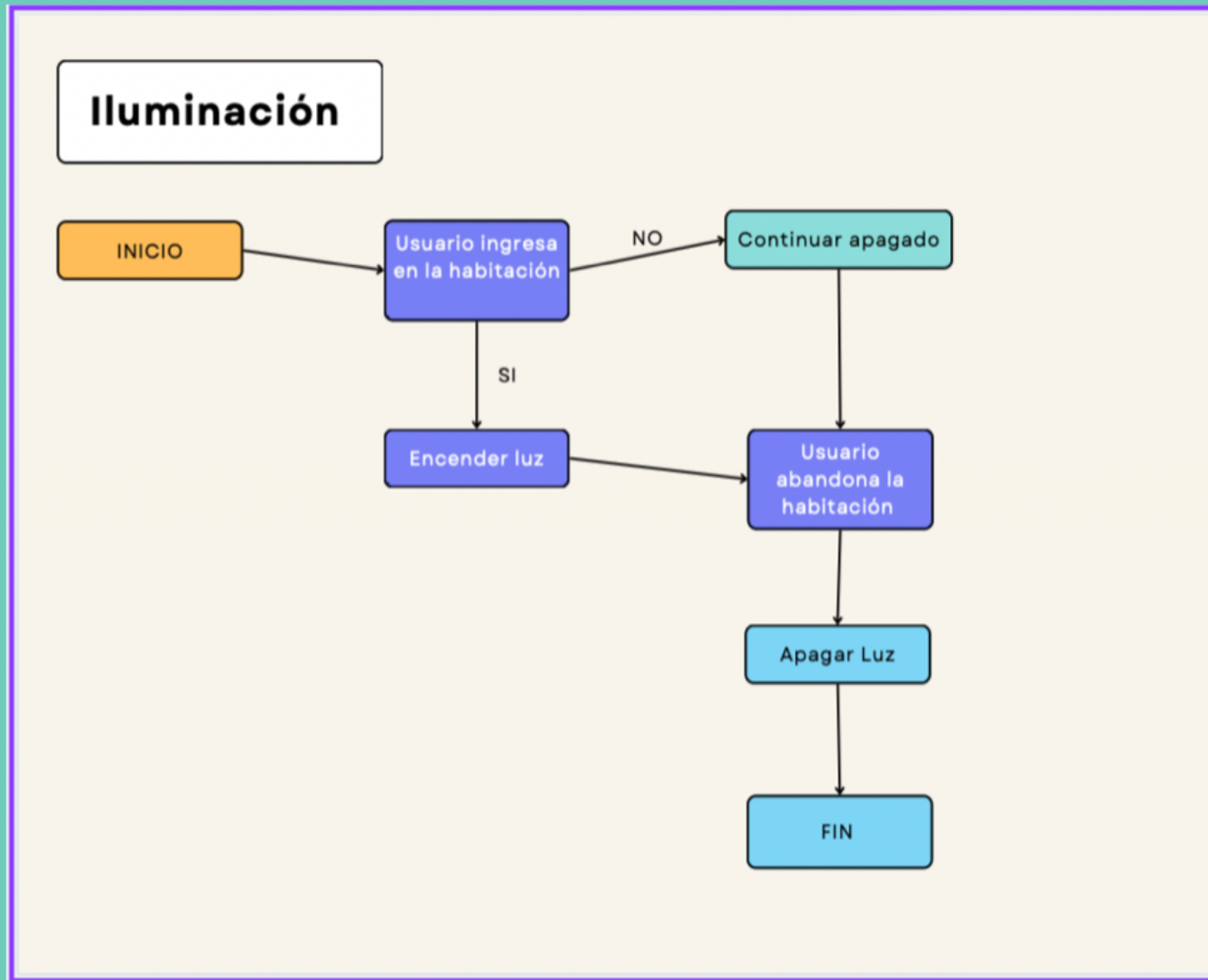
# Tabla de Restricciones



RESTRICCIONES  
QUE CREEMOS QUE  
PUEDE TENER  
NUESTRO  
PROYECTO.

If/else	Condición	Acción
La húmeda	La humedad no pude pasar del 70%	Aumenta la potencia de los ventiladores
Calefacción	No debe de bajar de 18 grados y no debe de subir de 22 grados	En el caso de que baje de 18 grados encender la calefacción y en el caso de subir mas de 22 grados apagar la calefacción
Iluminación	Debe encenderse cuando esta una persona adentro y cuando no se debe apagar	Encender cuando este ocupado Apagar cuando este desocupado o no haya nadie.
Panel de control	Poder modificar la calefacción, Que temperatura en promedio tuvo la casa, sistema de ventilación ser programable	Poder programar la ventilación de un día, si lo quiere de 6 a 5 que este encendido a esas horas. La potencia máxima y mínima serán de 22 a 18 Calcular la temperatura promedio guardar las diferentes temperaturas a lo largo del día y que las recopile para luego hacer el promedio.

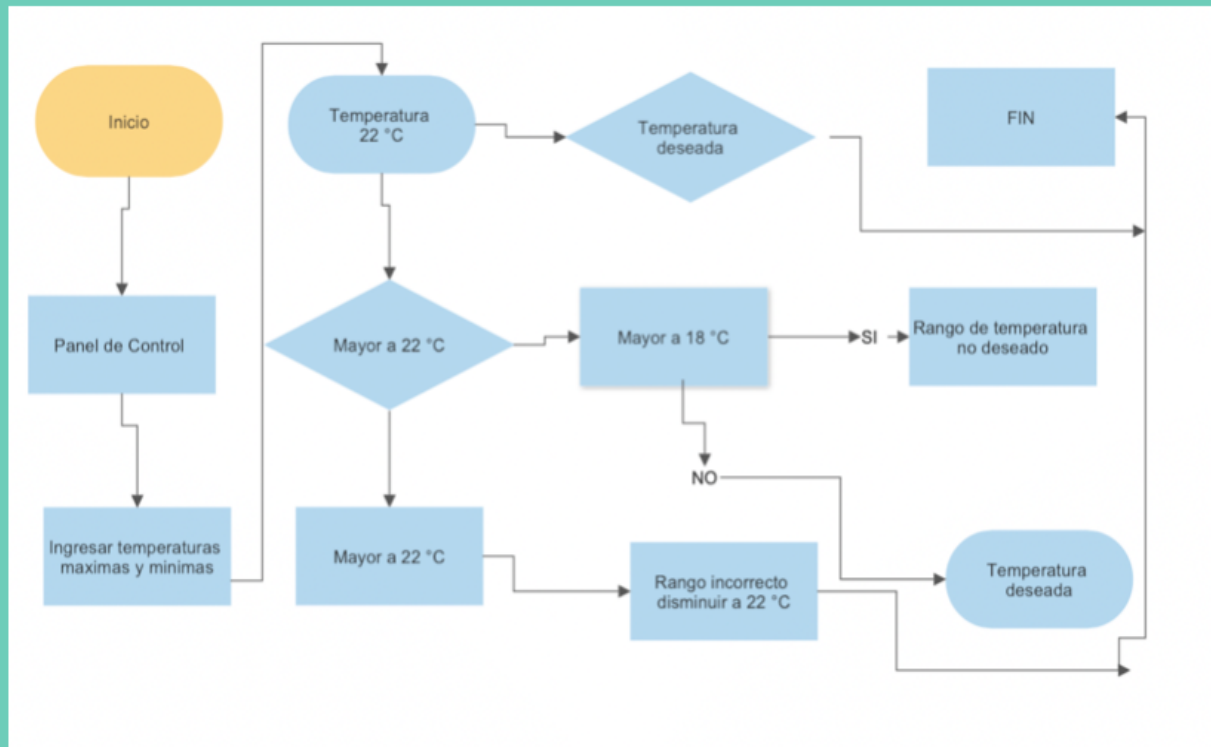
# DIAGRAMA DE FLUJO





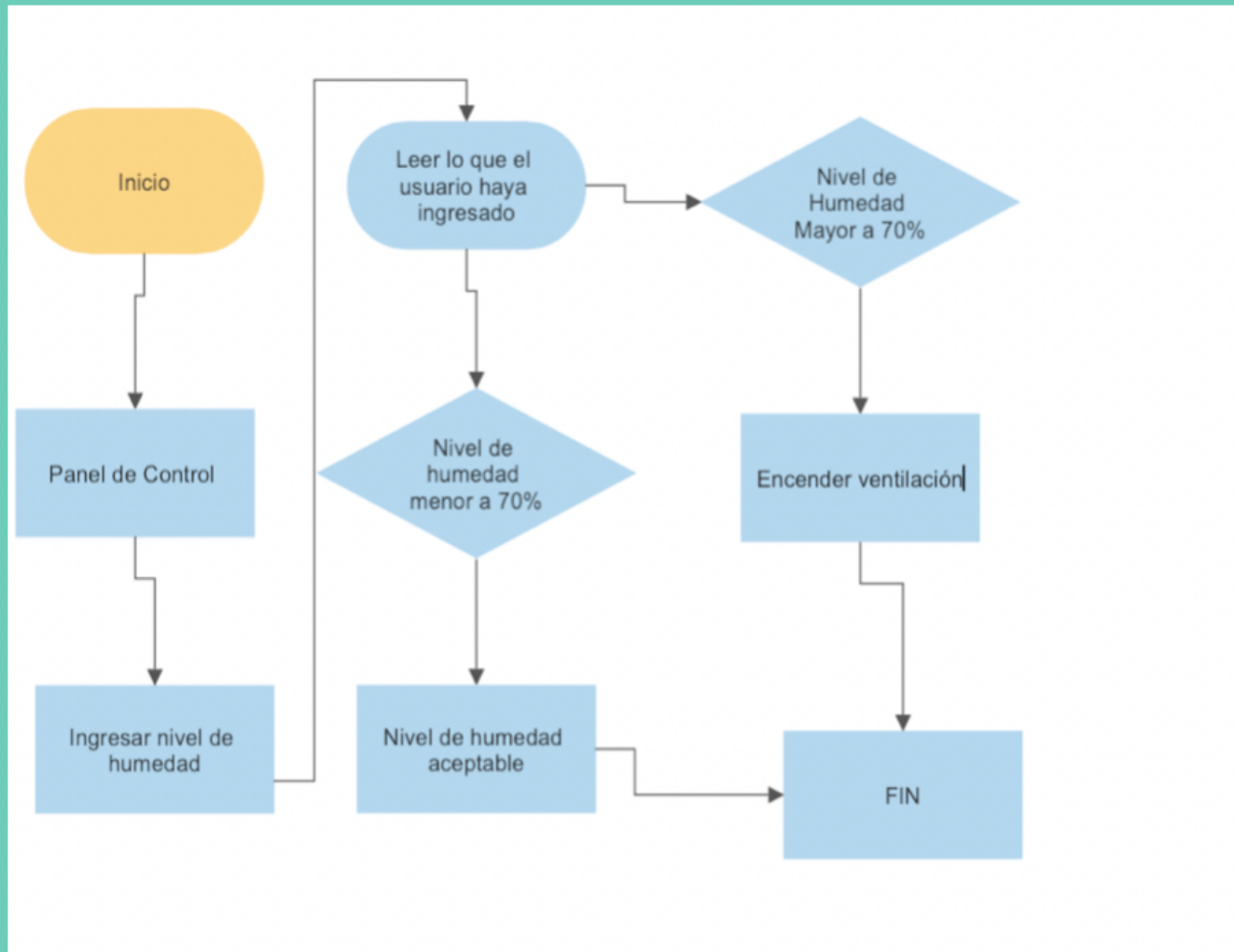
# DIAGRAMA DE FLUJO

## Temperatura máxima y mínima

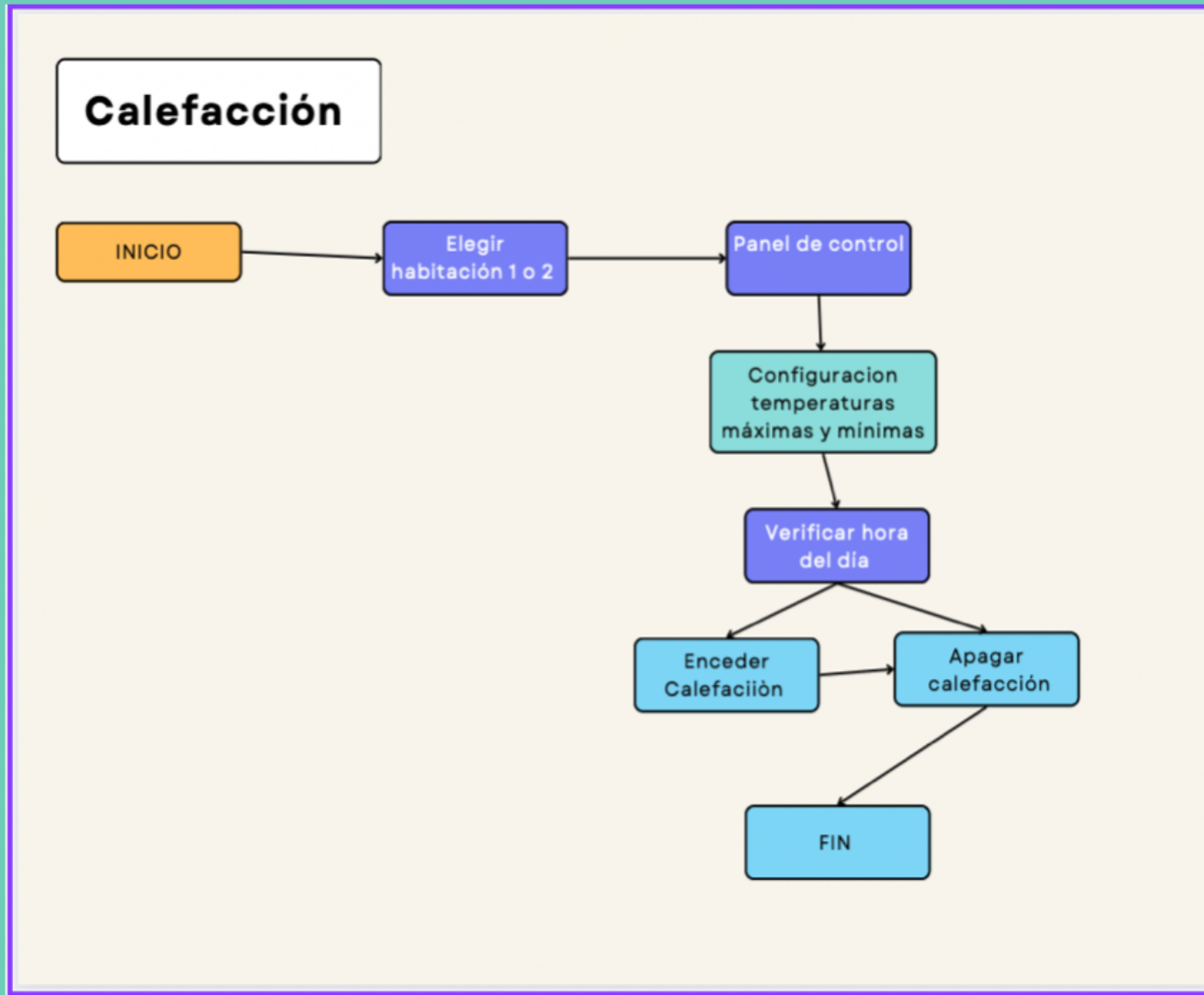


# DIAGRAMA DE FLUJO

## Humedad



# DIAGRAMA DE FLUJO







FIN