



Definición del Problema

Automatización

Ventilación iluminación calefacción

regulador de humedad

horarios programados para la ventilación

encender o apagar luces con un sensor de movimiento.

reaccionar al sensor de movimiento

encender o apagar los reguladores de temperatura con un sensor colorido.

Aumentar la temperatura si cae debajo de los 18 grados. para llegar a los 22 grados.

Control

Plan de control

Ventilación

Controlar el nivel de humedad

Encender/apagar la ventilación manualmente

iluminación

Apagar las luces manualmente
Encender las luces manualmente

calefacción

Encender y apagar manualmente
reglar la temperatura

Ventilación:

Humedad

Ventilación

mientras Humedad ≤ 70 entonces

ventilación = false

Calefacción

Ra dia donos

Temperatura

mientras temperatura > 18 entonces

Ra dia donos = false

Iluminación

ocupación

luz

mientras ocupación = true entonces

luz = true

Panel de control

Sistema de ventilación

Horas

Calefacción

Calefacción

Automático

mientras temperatura > 18 entonces Radiador = false

Sino Radiador = true

Manual

temperatura = Ingreso de datos Int

clima = Sensor

Mientras clima $<$ temperatura Radiador = true

Sino

temperatura = false

Radiador = false