



El diagrama de flujo representa un sistema de control automatizado para un invernadero, el programa principal inicia con la configuración de los valores deseados de temperatura, humedad e intensidad de luz a través de una aplicación web. Luego, utilizando sensores, el sistema mide continuamente estas variables con una frecuencia definida. Para el caso de la temperatura, si la temperatura medida es igual con la temperatura deseada con cierto rango de tolerancia, se desactivan los ventiladores. Sin embargo, si la temperatura medida no está dentro de un rango de tolerancia, se activan los ventiladores para corregir la desviación. Este mismo principio se aplica a la humedad y la intensidad luminosa. Después de cada ajuste, el sistema para cada módulo verifica si las condiciones cumplen con los valores deseados. Si es así, el proceso concluye; de lo contrario, vuelve al paso de medición. Este ciclo se repite a una frecuencia determinada, y los valores medidos se muestran constantemente, brindando un monitoreo del entorno del invernadero.