

Llamar a las librerías Adafruit_Neopixel y DHT.h

Declarar variables

Declarar nombres a las entradas analógicas y los pines de entradas

Dirigirse a la función setup

Iniciar Adafruit_Neopixel

- Colocar un inicio de 9600s al puerto serial
- Mostrar en el monitor un mensaje que ha iniciado la librería DHT.h
- Iniciar librería DHT.h

Dirigirse a la función loop

Leer el estado del botón en estado HIGH o LOW y con un ciclo de condición llamar a la función manual y automática.

VoidEstado del botón

Modo = 0

Modo = 1

MODO MANUAL

Se declaran nuevas variables que reciban los cambios de los potenciómetros

En un ciclo for se asigna el color para cada pixel con la lectura de las nuevas variables

Se muestran los colores con pixels.show()

MODO AUTOMÁTICO

Colocar un delay de 2000 milisegundos para el sensor de temperatura

Utilizar las funciones de la librería de DHT.h para leer la humedad y temperatura con sus variables

Colocar la función que muestra si ocurre un error con la lectura de temperatura

Con un ciclo condicional asignar a las temperaturas un color específico con la función setPixelColor de Adafruit y mostrar con pixels.show

Mostrar en el monitor la lectura de la humedad y temperatura de grados centígrados