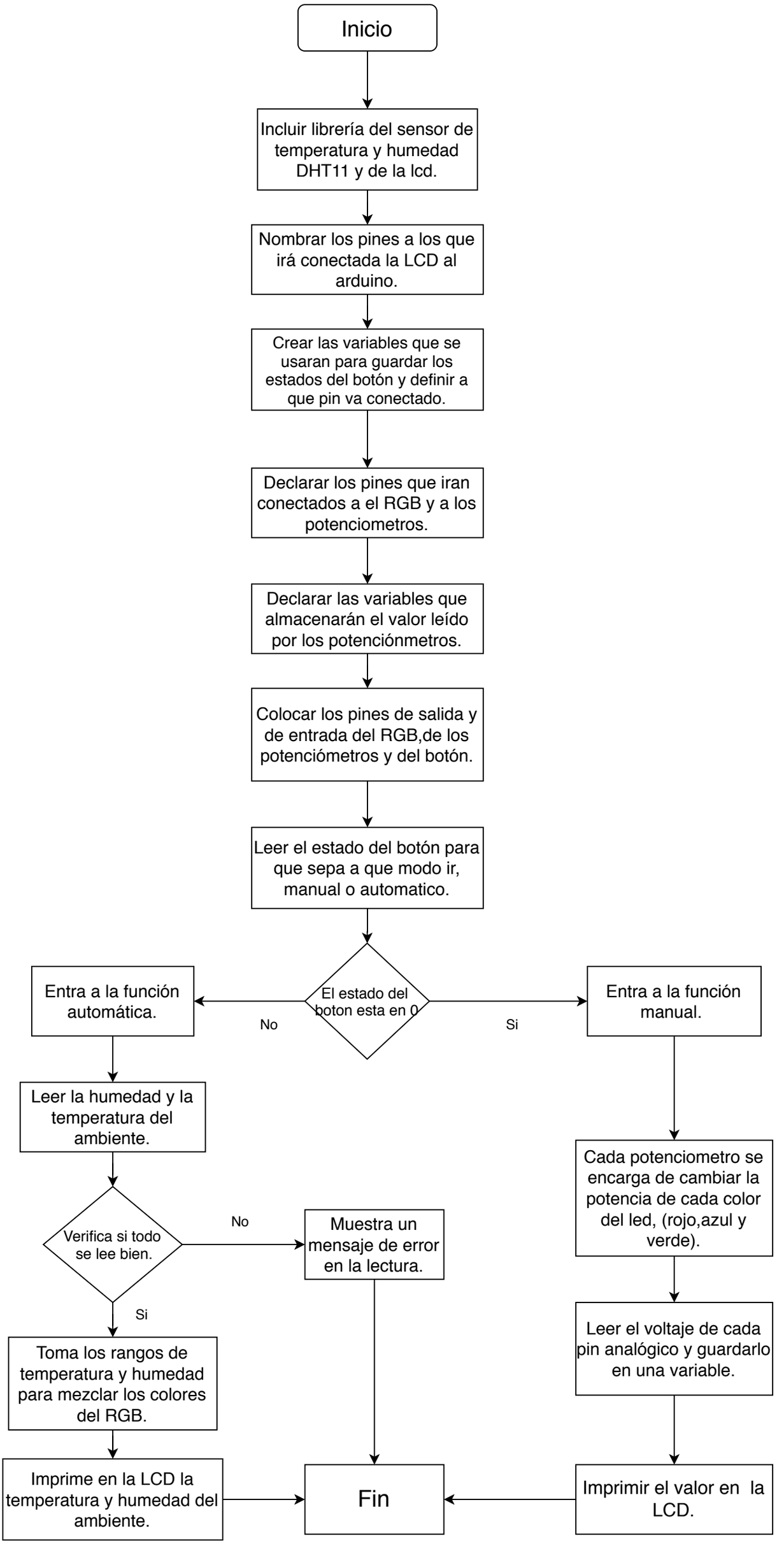
Inicio
Incluir librería del sensor de temperatura y humedad DHT11 y de la lcd.
Nombrar los pines a los que irá conectada la LCD al arduino.
Crear las variables que se usaran para guardar los estados del botón y definir a que pin va conectado.
Declarar los pines que iran conectados a el RGB y a los potenciometros.
Declarar las variables que almacenarán el valor leído por los potenciónmetros.
Colocar los pines de salida y de entrada del RGB,de los potenciómetros y del botón.
Leer el estado del botón para que sepa a que modo ir, manual o automatico.
El estado del boton esta en 0
No
Si
Entra a la función automática.
Entra a la función manual.
Leer la humedad y la temperatura del ambiente.
Verifica si todo se lee bien.
No
Muestra un mensaje de error en la lectura.
Si
Toma los rangos de temperatura y humedad para mezclar los colores del RGB.
Imprime en la LCD la temperatura y humedad del ambiente.
Cada potenciometro se encarga de cambiar la potencia de cada color del led, (rojo,azul y verde).
Leer el voltaje de cada pin analógico y guardarlo en una variable.
Imprimir el valor en la LCD.
Fin