X Calibrar Sensor Pt100

```
// Código para calibrar un sensor PT100 con Arduino
      // Este ejemplo utiliza un módulo MAX31865 para medir la resistencia del PT100
 4
      #include <Adafruit_MAX31865.h> // Librería para el MAX31865
      // Configuración de los pines del módulo MAX31865
 6
      #define CS_PIN 10 // Pin de chip select (CS) para SPI
 8
      #define SCK PIN 13 // Pin del reloj (SCK) del SPI
      #define MISO PIN 12 // Pin de datos de salida (MISO)
 9
      #define MOSI_PIN 11 // Pin de datos de entrada (MOSI)
10
      // Configuración del MAX31865
      Adafruit MAX31865 max31865 = Adafruit MAX31865(CS PIN);
14
15 v void setup() {
        Serial.begin(9600); // Inicializar la comunicación serial
        // Inicializar el módulo MAX31865
        if (!max31865.begin(MAX31865_3WIRE)) { // Configuración para PT100 de 3 hilos
           Serial.println("Error al inicializar el MAX31865. Verifique las conexiones.");
          while (1);
        }
24
        Serial.println("Calibración del sensor PT100");
    Serial.print("Temperatura: ");
    Serial.print(temperature, 2);
    Serial.println(" °C");
    // Intervalo entre lecturas
    delay(1000);
v /*
  Notas:
  1. Este código requiere la librería Adafruit_MAX31865, que se puede instalar desde el gestor de librerías de Ard
  2. Ajuste el valor de referencia (100.0 y 430.0) según el tipo de PT100 y el circuito utilizado.
  3. Asegúrese de conectar correctamente el módulo MAX31865 al Arduino.
  4. Durante la calibración, compare las lecturas del sensor con un termómetro calibrado para ajustar la precisión
  // Referencias:
  // - Adafruit Industries. "Adafruit MAX31865 RTD PT100 or PT1000 Amplifier." Documentación oficial de la librerí
  // - IEC 60751: Estándar internacional para RTDs, incluyendo PT100.
```