

/*

Ejemplo para Placa Shield Escudo para Arduino Nano.

Desarrollado por RCPCB Ingenieria 2024

Email: rcpcbingenieria@gmail.com

Instagram: @rc_pcb_ingenieria

Facebook: Rcpcb Ingenieria

Youtube: @rcpcb ingenieria

*/

/** Librerias para lectura de temperatura **/

#include <OneWire.h>

#include <DallasTemperature.h>

#define ONE_WIRE_BUS 14 //Se declara el pin
donde se conectará la DATA

OneWire oneWire(ONE_WIRE_BUS); //Se establece el
pin declarado como bus para la comunicación OneWire

DallasTemperature DS18B20(&oneWire); //Se llama a la
librería DallasTemperature

double Temperatura;

void setup() {

Serial.begin(9600);

}

void loop()

{

captura_temperatura();

}

/**

void captura_temperatura()

{

DS18B20.requestTemperatures(); //

Prepara el sensor para la lectura

```
    Temperatura = DS18B20.getTempCByIndex(0),1; // 1
decimal
    Serial.print("Temperatura: ");Serial.
print(Temperatura); Serial.println(" °C");
    if(Temperatura >= 19.5 && Temperatura <= 20.00)
    {
        Serial.println("Temperatura ambiente OK");
    }
}
```