

# Curso de Arduino: Sensor de temperatura LM35

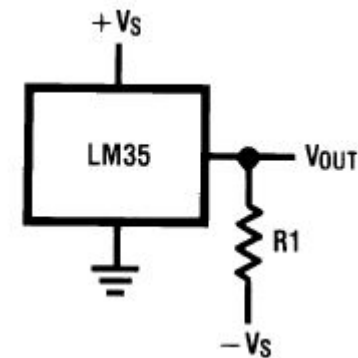
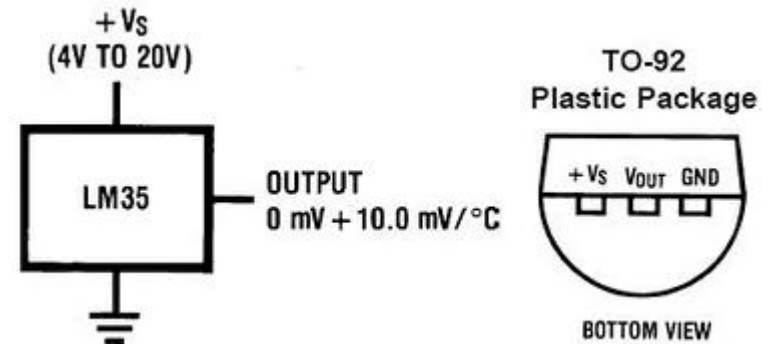
[ElCacharreo.com](http://ElCacharreo.com)



[ElCacharreo.com](http://ElCacharreo.com)

# Sensores de Temperatura: LM35

## Produce un voltaje proporcional a la temperatura

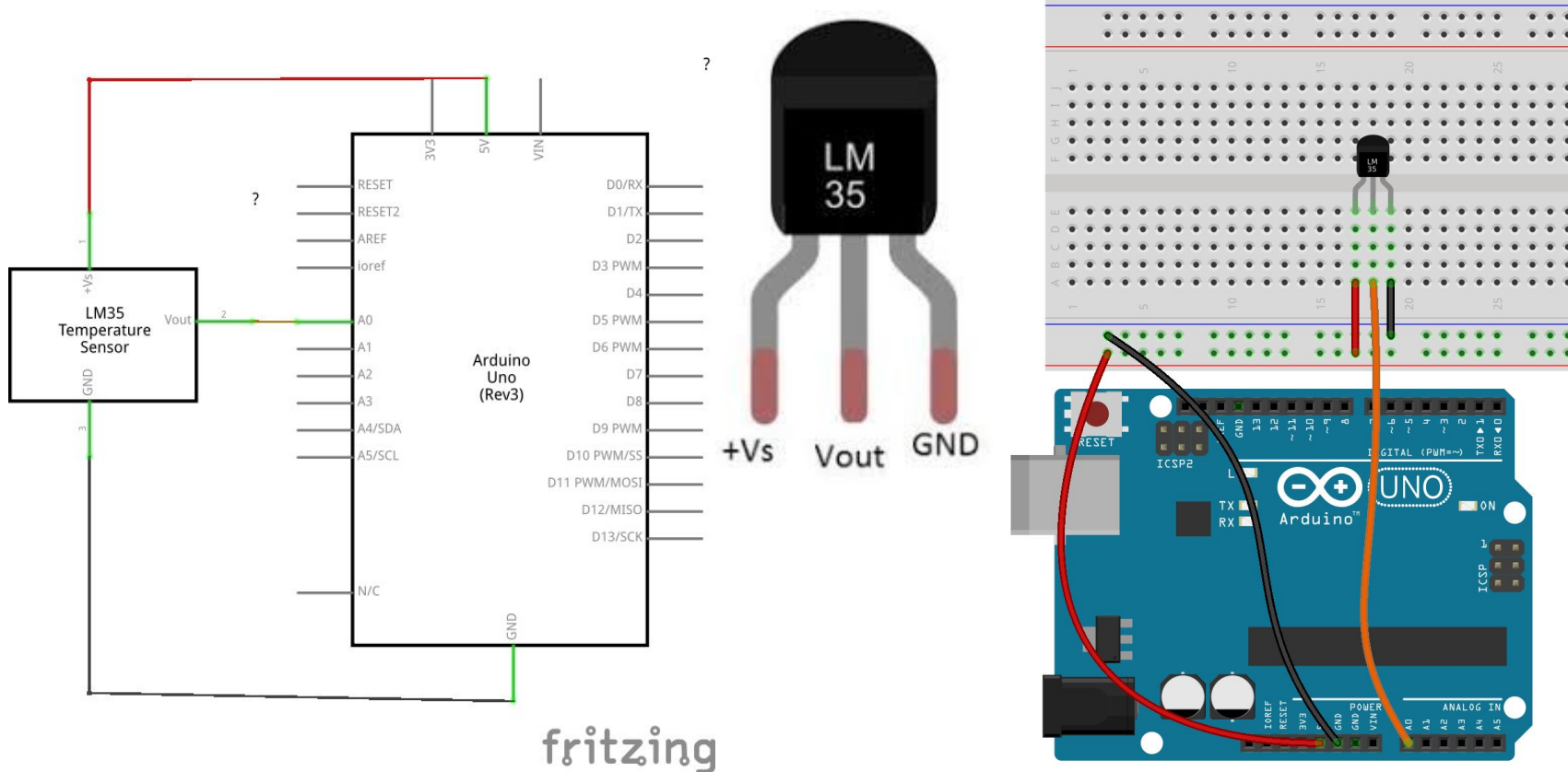


<http://es.wikipedia.org/wiki/LM35>

<https://www.national.com/ds/LM/LM35.pdf>



# Montaje LM35



# Código LM35

```
#define PIN_LM35  A0
#define TIEMPO_ESPERA    100 // 100 milisegundos = 0.1 segundo

void setup() {
    Serial.begin(9600); // Activamos la comunicación serie con el PC
    // No es necesario hacer pinMode con los pines Analógicos
}

void loop() {
    int iValorLM35=analogRead(PIN_LM35);

    // Convertimos a grados
    float fTemperatura=(5.0 * iValorLM35 * 100.0)/1024.0; // usamos decimales para forzar la conversión

    Serial.print("Temperatura:");
    Serial.print(fTemperatura);
    Serial.println("C");

    delay(TIEMPO_ESPERA);
}
```

