

Versión operativa (arduino)

```
// DallasTemperature - Version: Latest  
#include <DallasTemperature.h>
```

```
// OneWire - Version: Latest  
#include <OneWire.h>
```

```
const byte pinDatosDQ =9; // donde se situa el sensor.
```

```
OneWire oneWireObjeto(pinDatosDQ);  
DallasTemperature sensorDS18B20(&oneWireObjeto);
```

```
void setup() {  
  Serial.begin(9600);  
  sensorDS18B20.begin();  

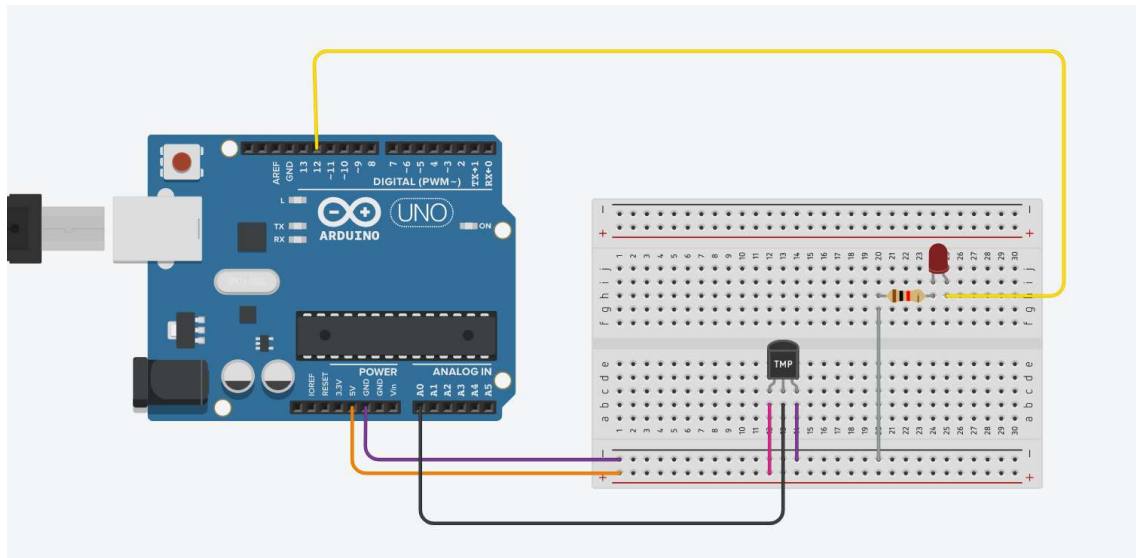
```

```
}
```

```
void loop() {  
  Serial.println("Mandando comando a los sensores");  
  sensorDS18B20.requestTemperatures(); //procesamos temperatura  
  Serial.print("Temperatura sensor: ");  
  Serial.println(sensorDS18B20.getTempCByIndex(0));  

```

- Este código está programado en arduino. En las próximas actualizaciones se traducirá a lenguaje c.
- No se encuentra al completo toda la funcionalidad: por ahora se consiguió leer la temperatura y encender un led. Pero no se logró encender el led en función de la temperatura. Sin embargo se tiene una posible forma de programar dicho objetivo.



De una forma esquemática este es el modelo que se busca. Y de la misma forma se busca este funcionamiento:

