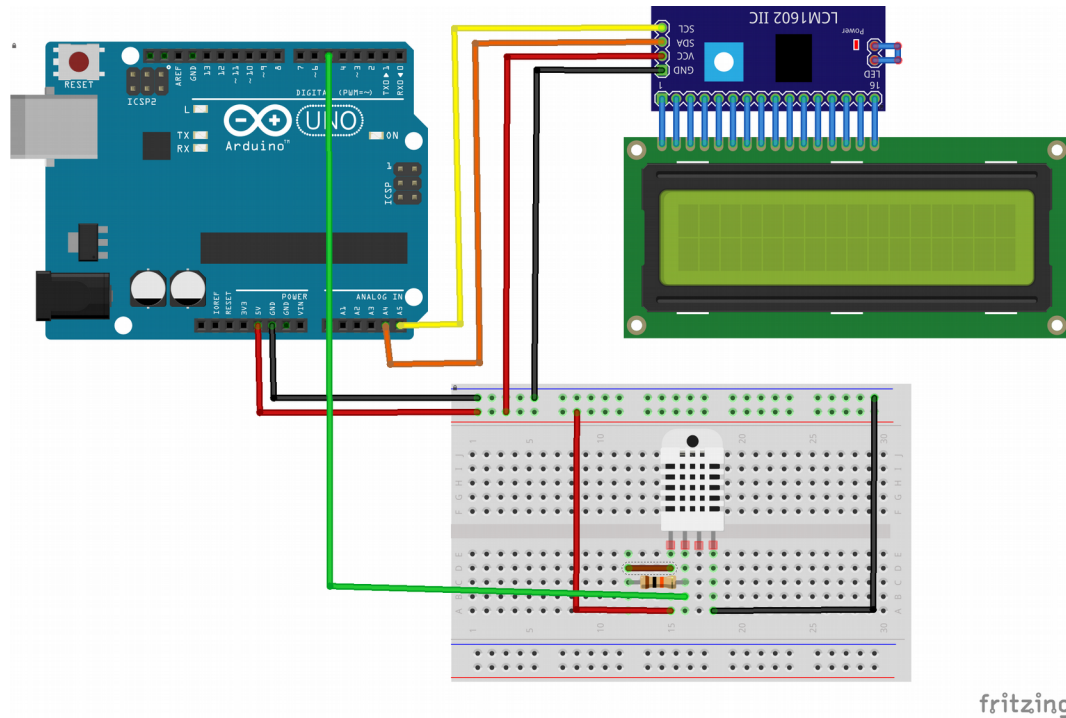


SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD DHT11 Y LCD



fritzing

Código:

// Programa para controlar un sensor de humedad y temperatura DHT11 y pantalla LCD

```
#include <DHT11.h>
```

```
#include <Wire.h>
```

```
#include <LiquidCrystal_I2C.h>
```

```
//lcd dirección 0x3F y 16 columnas x 2 filas
```

```
LiquidCrystal_I2C lcd(0x3F,16,2); //
```

```
int pin=2;
```

```
DHT11 dht11(pin);
```

```
void setup()
```

```
{
```

```
    Serial.begin(9600);
```

```
    // Inicializa el LCD
```

```
    lcd.init();
```

```
    //Enciende la luz de fondo.
```

```

lcd.backlight();
}

void loop()
{
    int err;
    float temp, hum;
    if((err = dht11.read(hum, temp)) == 0)  // Si devuelve 0 es que ha leído bien
    {
        Serial.print("Temperatura: ");
        Serial.print(temp);
        Serial.print(" Humedad: ");
        Serial.print(hum);
        Serial.println();

        lcd.setCursor(0,0);
        lcd.print("Temp: ");
        lcd.print(temp,1);//1 decimal
        lcd.print(" C ");

        // escribe eu en la posición 15 de la primera línea
        lcd.setCursor(14,0);
        lcd.print("eu");

        lcd.setCursor(0,1);
        lcd.print("Humedad: ");
        lcd.print(hum,1);          //1 decimal
        lcd.print(" % ");
    }
    else
    {
        Serial.println();
        Serial.print("Error Num :");
        Serial.print(err);
        Serial.println();
    }

    delay(5000);          //Retardo para hacer una lectura cada 5 segundos
}

```