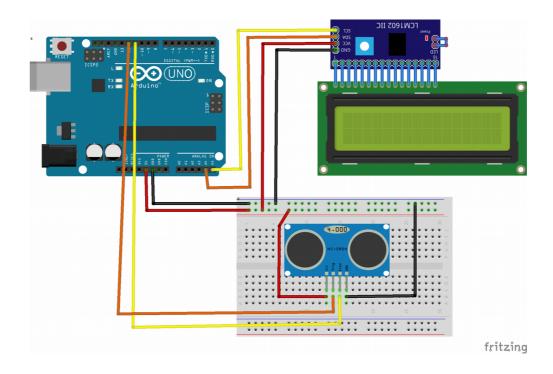
MEDIDOR DE DISTANCIA CON SENSOR ULTRASÓNICO Y LCD



Código:

```
// Indica la distancia con dos decimales
// No utiliza ninguna libreria
long tiempo;
int disparador = 12; // triger
int entrada = 11;
                 // echo
float distancia;
#include <DHT11.h>
#include <Wire.h>
#include <LiquidCrystal_I2C.h>
//Crear el objeto lcd dirección 0x3F y 16 columnas x 2 filas
LiquidCrystal_I2C lcd(0x3F,16,2); //
int pin=2;
DHT11 dht11(pin);
void setup()
 pinMode(disparador, OUTPUT);
```

```
pinMode(entrada, INPUT);
 Serial.begin(9600);
    // Inicializar el LCD
 lcd.init();
 //Encender la luz de fondo.
 lcd.backlight();
void loop()
 // lanzamos un pequeño pulso para activar el sensor
 digitalWrite(disparador, HIGH);
 delayMicroseconds(10);
 digitalWrite(disparador, LOW);
 // medimos el pulso de respuesta
 tiempo = (pulseIn(entrada, HIGH)/2); // dividido por 2 por que es el
                        // tiempo que el sonido tarda
                        // en ir y en volver
 // ahora calcularemos la distancia en cm
 // sabiendo que el espacio es igual a la velocidad por el tiempo
 // y que la velocidad del sonido es de 343m/s y que el tiempo lo
 // tenemos en millonesimas de segundo
 distancia = float(tiempo * 0.0343);
 // y lo mostramos por el puerto serie una vez por segundo
 Serial.print ("Distancia:");
 Serial.println(distancia);
 delay(2000);
// datos al LCD
        lcd.setCursor(0,0);
 lcd.print("Distancia:");
lcd.setCursor(0,1);
lcd.print(distancia);
lcd.print(" cm ");
}
```