





Objetivo: Obtener los valores de Humedad y Temperatura del medio ambiente a través del sensor DHT11 y un display

LCD 16x2.

Material: 1 Protoboard

1 Sensor DHT11

1 Display LCD 16 x 2 1 Potenciometro lineal 10 K Ω

1 Resistor 330 Ω a ¼ ó ½ watts

1 Arduino Uno

15 cables Macho - Macho

IDE Arduino **Tinkercad**

Desarrollo: Transcribir los siguientes códigos (Arduino y Tinkercad) y ejecutarlos.

Circuito de conexión

Código Arduino

```
1. #include <LiquidCrystal.h>
2. #include "DHT.h"

    LiquidCrystal lcd(7, 8, 9, 10, 11, 12);

     #define PinSensor 2
     #define Tipo DHT11
     DHT dht (PinSensor, Tipo);
     void setup() {
9.
      lcd.begin(16, 2);
       dht.begin();
     void loop() {
       delay(5000);
14.
       float humedad = dht.readHumidity();
       float temperatura = dht.readTemperature();
       lcd.clear();
       lcd.setCursor(0,0);
18.
19.
       lcd.print("Temper. = ");
       lcd.print(temperatura);
       lcd.setCursor(0,1);
       lcd.print("Humedad = ");
       lcd.print(humedad);
```



Práctica 10



Reto: Desarrollar un programa que mediante la utilización de botones pulsadores incremente y decremente el número visualizado en el Display de 7 segmentos.

Reporte: Captura de pantalla del código Archivo del programa ejecutable

Video.

Lista de Cotejo

Práctica de Laboratorio

No	Aspectos a Evaluar	Si	No	Observaciones
1	Materiales			
2	Conocimiento del tema			
3	Realizó por completo la Práctica			
4	Completo la Práctica en tiempo y forma			
5	Comportamiento (orden y disciplina)			
6	Desempeño			
7	Trabajo en equipo			
8	Evidencias de la Práctica (Recolecto)			
9	Organización y Limpieza (área de trabajo)			
10	Elaboró reporte completo de la Práctica	TIC		
Total Fecha de realización de la Práctica. Inicio Término Integrantes				
ntegr 	antes			

Sello