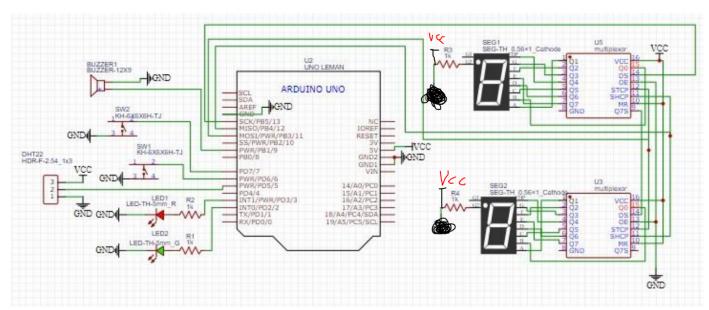
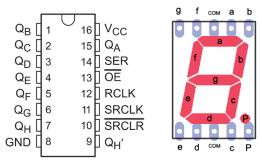
En el esquema falta la conexión de gnd de los integrados.

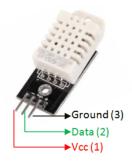


#define latchPin 11 //Salida conectada al pin 12 del 74HC595 (Latch) #define dataPin 13 //Salida conectada al pin 14 del 74HC595 (Data) #define clockPin 12 //Salida conectada al pin 11 del 74HC595 (Clock)



Arduino	1 integrando 74hc595	1 dig 7seg	Arduino	2 integrando 74hc595	2 dig 7seg
	1	а		1	а
	2	f		2	f
	3	g		3	g
	4	р		4	р
	5	С		5	С
	6	d		6	d
	7	e		7	е
gnd	8		gnd	8	
	9	14 del 2 integrado	х	9	х
vcc	10		vcc	10	
12	11		12	11	
11	12		11	12	
gnd	13		gnd	13	
13	14			14	
	15	b		15	b
5v	16		5v	16	

## Dht22



En el código dht22 está conectado al pin 5

## Librerías necesarias

- adafruit sensor
- DHT-sensor-library
- ShiftRegister74HC595

## Código resumido

```
include <ShiftRegister74HC595.h>
#include <Adafruit_Sensor.h>
#include <DHT.h>
#define DHT PIN
#define DHTTYPE
                       DHT22
int temp;
int umbral = 27;
int estadoBoton1;
int estadoBoton2;
#define latchPin 11 //Salida conectada al pin 12 del 74HC595 (Latch)
#define dataPin 13 //Salida conectada al pin 13 del 74HC595 (Data)
#define clockPin 12 //Salida conectada al pin 11 del 74HC595 (Clock)
  Los bits 0 son los encendidos (escribí cada posicion en base 1)
    --8--
    3 7
    --2--
    4 6
    --5-- .1
byte const numbers[10] = {
 0b00011000, //0
 0b01111011, //1
 0b00101100, //2
 0b00101001, //3
```

```
0b01001011, //4
 0b10001001, //5
 0b10001000, //6
 0b00111011, //7
 0b00001000, //8
 0b00001011 //9
};
DHT dht(DHT_PIN, DHTTYPE);
void setup() {
 pinMode(latchPin, OUTPUT);
 pinMode(clockPin, OUTPUT);
 pinMode(dataPin, OUTPUT);
 Serial.begin(9600);
 dht.begin();
}
void loop() {
 temp = dht.readTemperature();
 Serial.println("Temp: " + String(temp));
 pruebaDisplays();
}
///funcion que imprime en los 2 7seg el valor enviado de 2 digitos
void showNumber(byte num) {
 //Tomo cada dígito del número que me pasan
 byte digit2 = num / 10;
 byte digit1 = num - (digit2 * 10);
 //Paso bit a bit al multiplexor
 digitalWrite(latchPin, LOW);
 shiftOut(dataPin, clockPin, MSBFIRST, numbers[digit2]);
 shiftOut(dataPin, clockPin, MSBFIRST, numbers[digit1]);
 digitalWrite(latchPin, HIGH);
 Serial.println("Dígitos: " + String(digit2) + " " + String(digit1));
}
///prueba los 2 7seg con un número
void pruebaDisplays() {
 for (int i = 0; i < 10; i++) {
  byte digit1 = i;
  byte digit2 = i;
  digitalWrite(latchPin, LOW);
  shiftOut(dataPin, clockPin, MSBFIRST, numbers[digit2]);
  shiftOut(dataPin, clockPin, MSBFIRST, numbers[digit1]);
  digitalWrite(latchPin, HIGH);
  Serial.println(i);
  delay(1000);
 }
```

}		