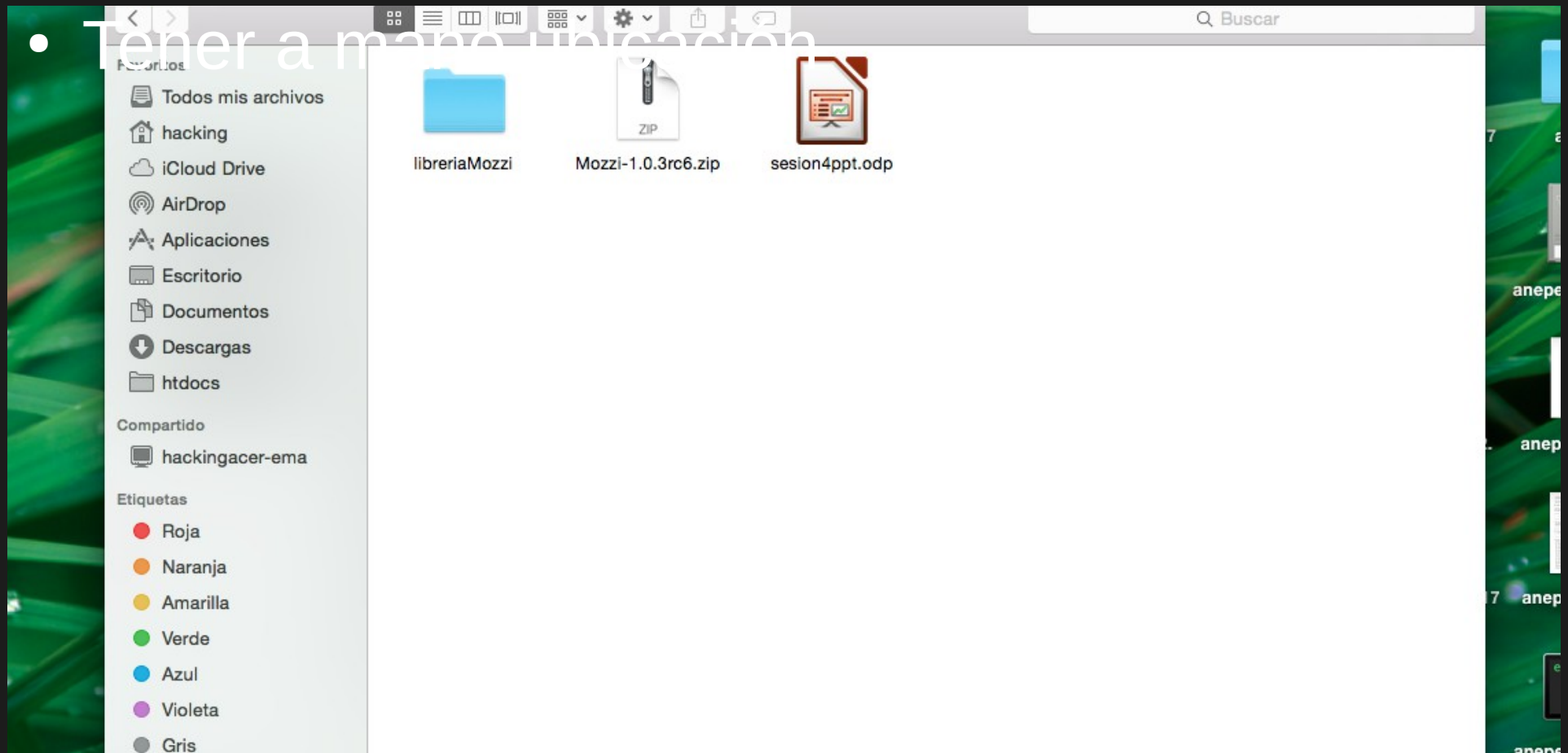


Arduino y robótica++

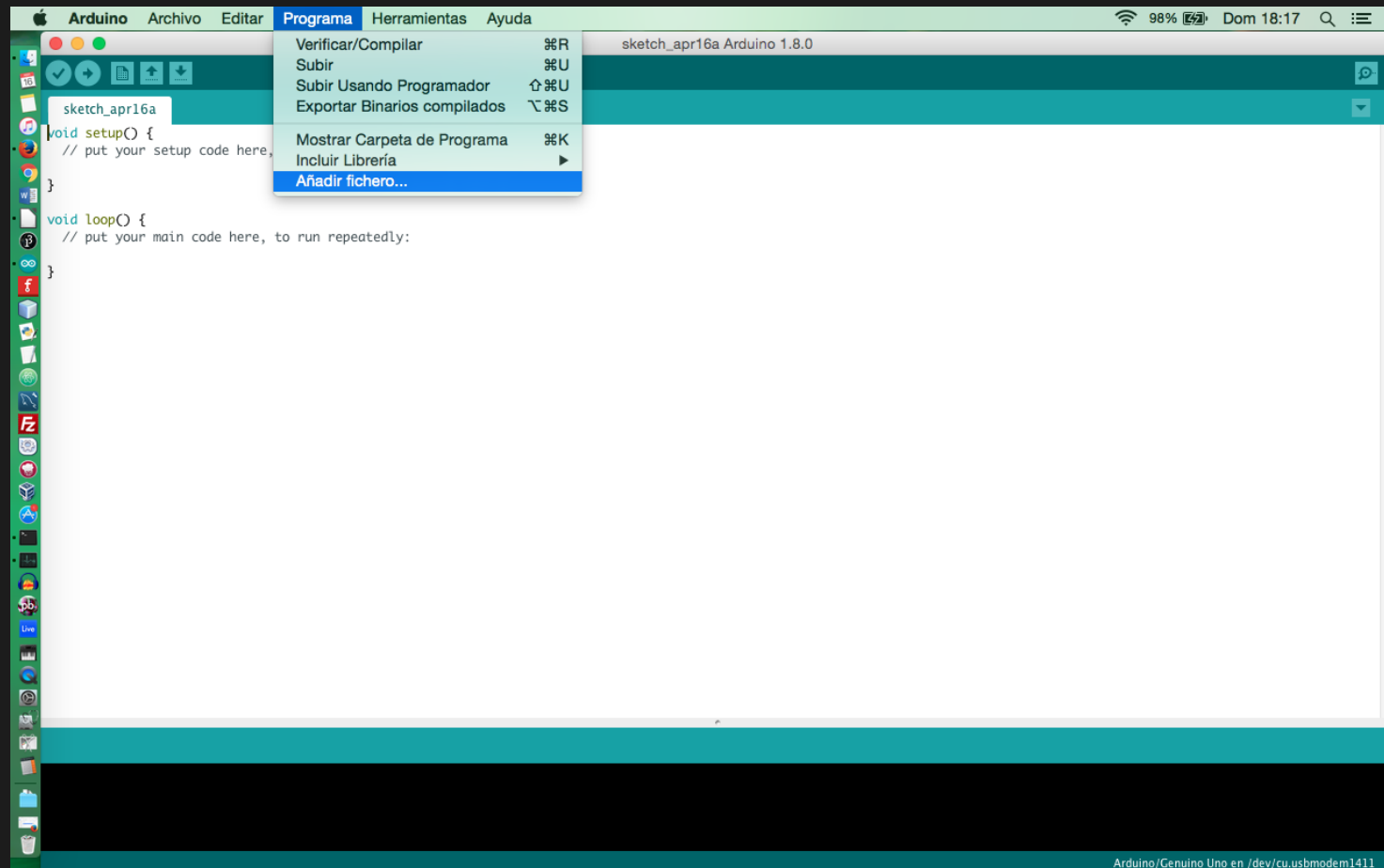
Sesión 4
Santorcuato 2017

Incluir librerías Arduino++

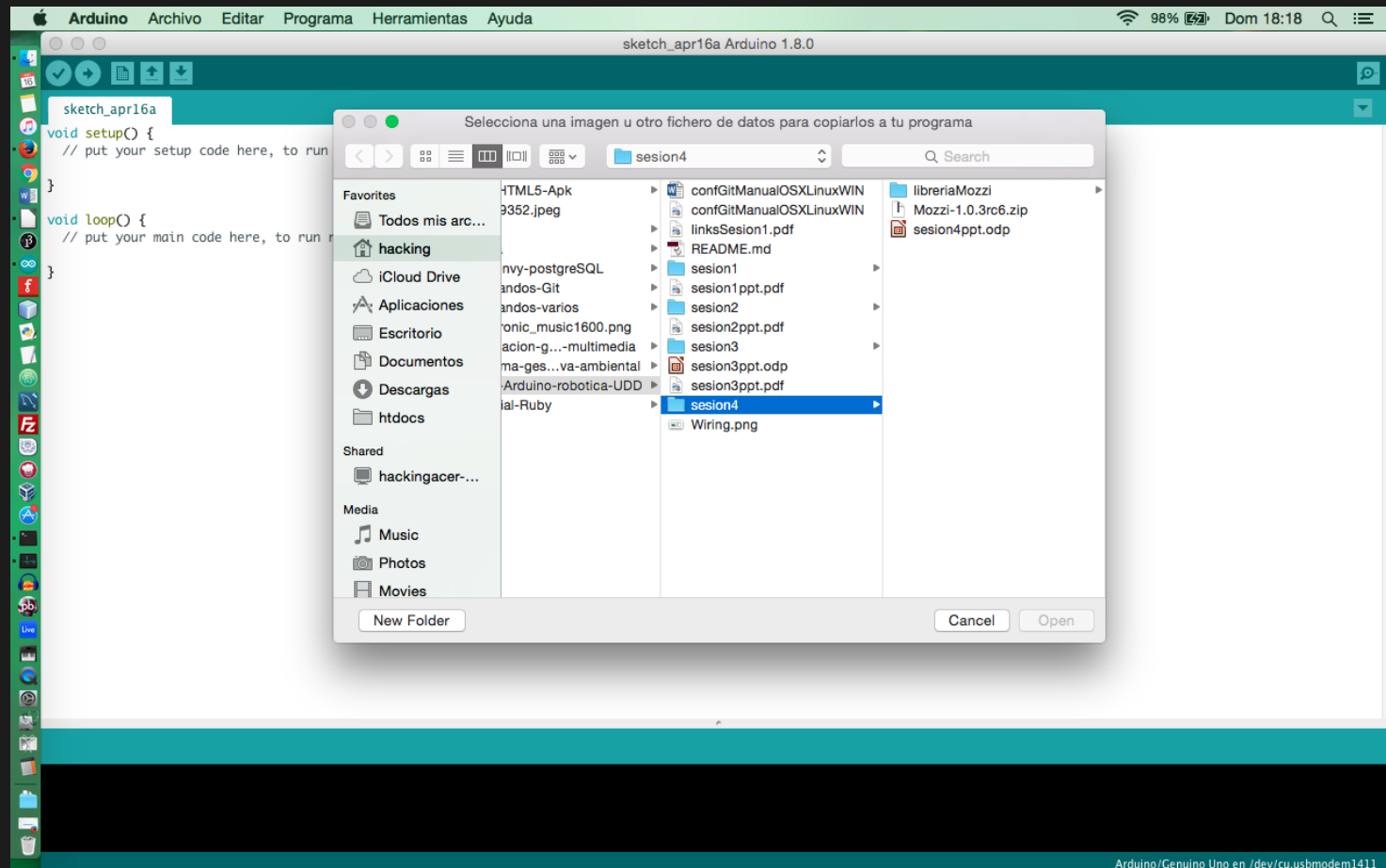
- Tener a mano una conexión



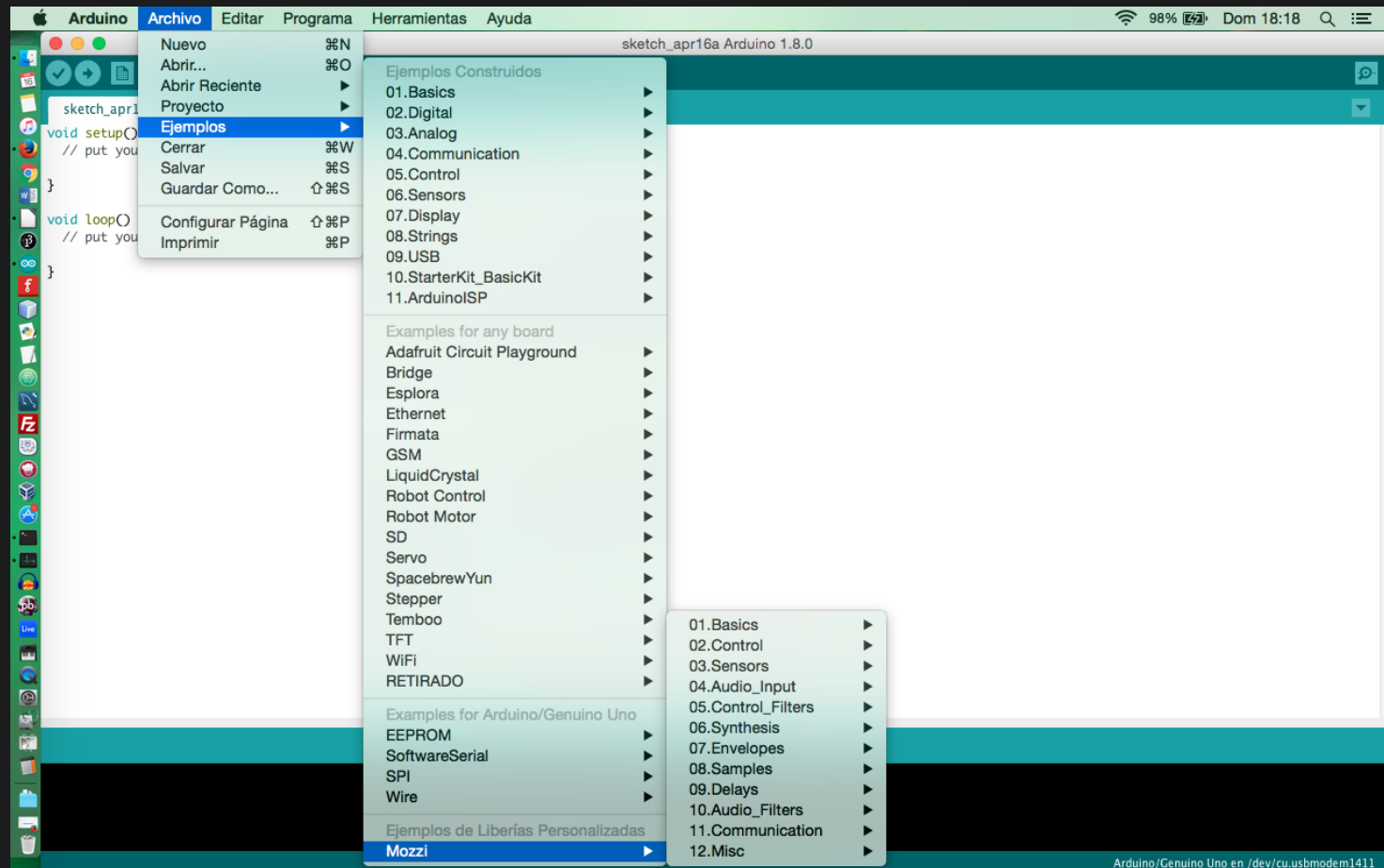
Programa/incluir archivo



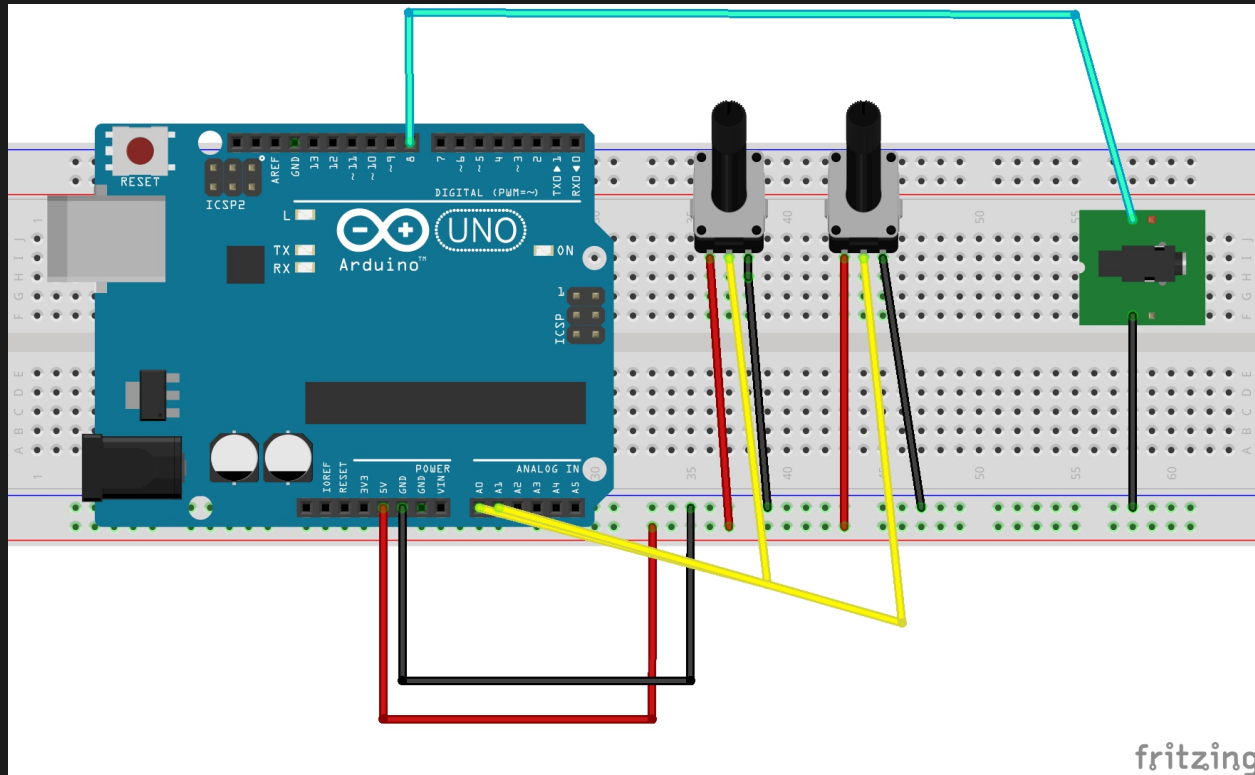
Ubicar .zip y agregar



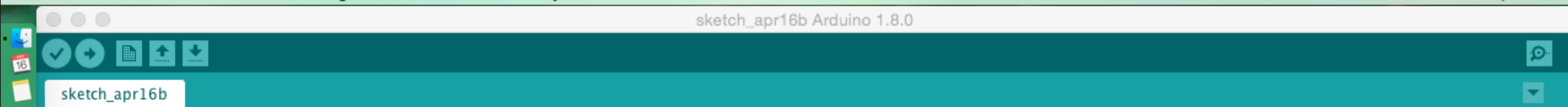
Recomiendo reiniciar Arduino y ver ejemplos/tuLibreria



Mozzi++



Programación en sesión4/libreriaMozzi.ino



```
sketch_apr16b
void setup() {
  // put your setup code here, to run once:
}

void loop() {
  // put your main code here, to run over and over again:
}
```

Gestor de Librerías

Tipo Todos Tópico Todos DHT

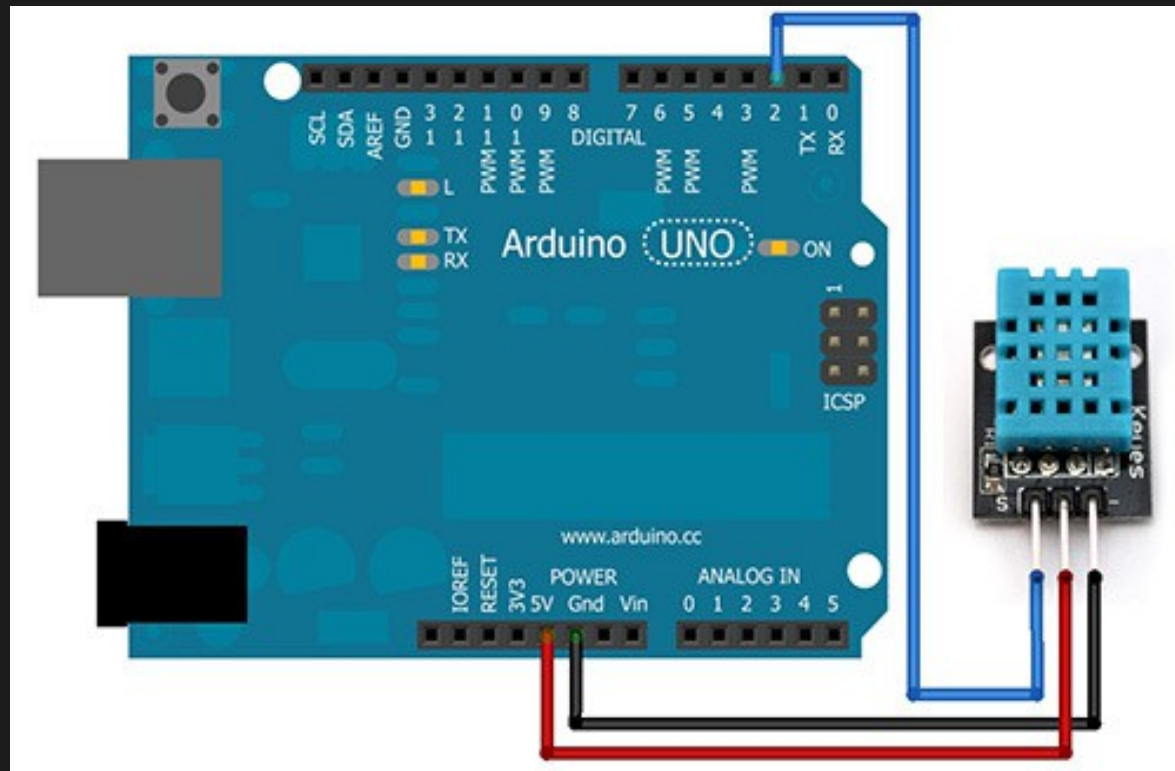
DHT sensor library by **Adafruit** Versión **1.2.3** **INSTALLED**
Arduino library for DHT11, DHT22, etc Temp & Humidity Sensors
[More info](#)

Seleccione versión Instalar Actualizar

SimpleDHT by **Winlin**
Arduino Temp & Humidity Sensors for DHT11 etc. Simple C++ code with lots of comments, strictly follow the standard DHT protocol, supports 0.5HZ or 1HZ sampling rate.
[More info](#)

Cerrar

- El índice de calor es la combinación de la temperatura del aire y la humedad que proporciona una descripción de la manera en que se percibe la temperatura. Expresado en grados Celsius ó Fahrenheit indica el nivel del calor que se siente cuando la humedad relativa se suma a la temperatura real.



Archivo sesión 4, DHTprueba.ino

Taller:

- Realizar pequeño LumiTheremin, que permita controlar frecuencia con librería Mozzi.
- Componer pequeña rutina que de acuerdo a t° superior a x reproduzca 5 sonidos cada 1 seg, bajo esa temperatura deberá cada 30 segundos sonar con diferente fq, para ilustrar mediante sonido que la temperatura se mantiene estable y bajo umbral.