

Curso Arduino Inicial.

Práctico 3.

DHT:

1. vamos a descargar la librería oficial de arduino, conectar nuestro sensor según esquemático y abrir el ejemplo **dht11_test.ino**.
2. Vamos a limpiar el código de toda el área de verificación así nos quede más simple para usar, cambiar el tiempo de impresión y el formato.

RTC:

1. Vamos a descargar la librería, y lograr configurar el clock y que imprima por única vez la hora.
2. Vamos a hacer un cronometro que imprima cada un segundo la hora por serie.
3. Vamos a cambiar el pin de Vdd por uno cualquiera de arduino, y vamos a dar high antes de usarlo y low al finalizar.

Avanzado:

1. Vamos a imprimir fecha, hora, temperatura y humedad cada 30 segundos.
2. Vamos guardar los datos de fecha y hora en un string cada 30 segundos y mostrarlos a todos cada 2 minutos.
3. Vamos a buscar otra librería de DHT que nos permita imprimir los datos en grados fahrenheit.
4. Vamos ver como se utilizan las variables `__DATE__` y `__TIME__` para setear la hora, vamos a basarnos en el ejemplo `SetTime.ino`.
5. Vamos a buscar otra librería de RTC que nos permita usar de manera mas simple `__DATE__` y `__TIME__`