

# Curso Arduino Inicial.

## Práctico 3V.

### DHT:

1. vamos a descargar la librería oficial de arduino, conectar nuestro sensor según esquemático y abrir el ejemplo **dht11\_test.ino**.

### RTC:

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

### LCD Keypad:

1. Usemos la lib. que está en la carpeta códigos, conectamos el shield. Abramos un ejemplo y grabemos el arduino. Veamos que hace.
2. Vamos a editar el ejemplo para que escriba las palabras que a nosotros nos interese cada vez que toquemos un botón.

### Libreria y Rele:

1. Escribamos un programa que nos permita cambiar de estado a los Relé a través de comandos Serie, pero vamos a transformarlo en una Librería, que tenga:
  - a. una función inicio(int pin1, int pin2), donde iniciaremos los 2 pins en salida para usar los rele.
  - b. Función prender(int pin), que puede prender cualquier relé a través de su pin.
  - c. Función apagar(int pin), que puede apagar cualquier relé a través de su pin.

## Avanzado:

1. Agreguemos funcionalidad a del Rele al LCD, usemos un botón para prender los rele y un para apagar.
2. Vamos a agregar al LCD para mostrar que con un botón nos muestre fecha y hora
3. Vamos a agregar al LCD para mostrar que con un botón nos muestre temp y humedad.