

Práctica 5 (Sensores MQ)

Objetivo

El alumno será capaz de entender el funcionamiento de los sensores MQ, para que sean capaces de poder adaptarlos a las necesidades de su proyecto.

Material

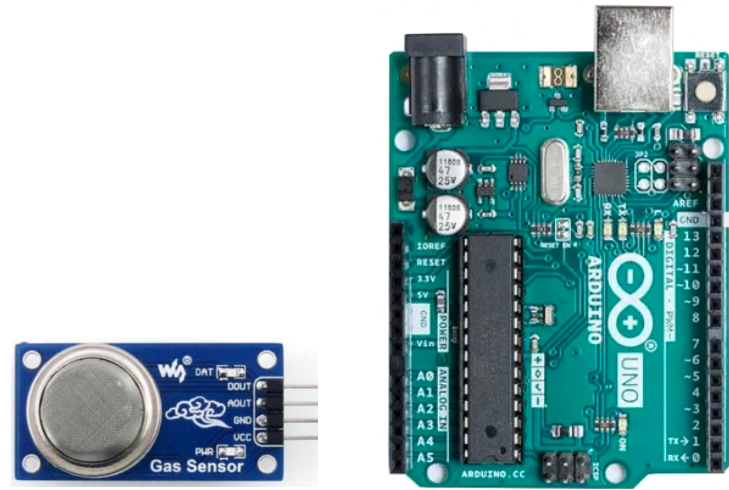
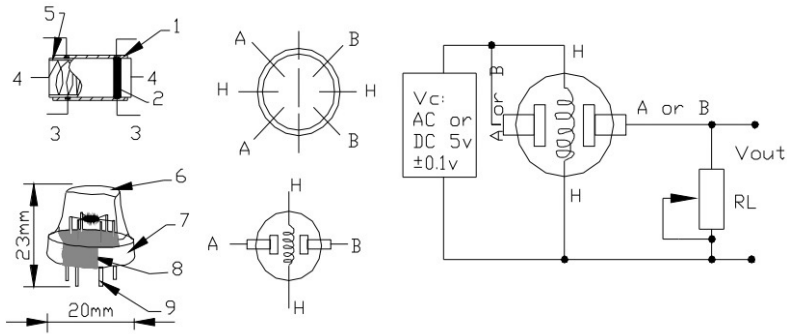
- 1 Arduino UNO.
- 1 Sensor MQ135
- 1 Sensor M5
- 1 Sensor M7 o M9.

Ejercicio 1

Con ayuda de tu profesor:

1. Configura el pin A0 como entrada analógica, y el monitor serial a 9600 baudios.
2. Conecta tu sensor MQ135 a tu Arduino.
3. Lee el valor de la entrada analógica A0 y muestra el valor por el monitor serial.

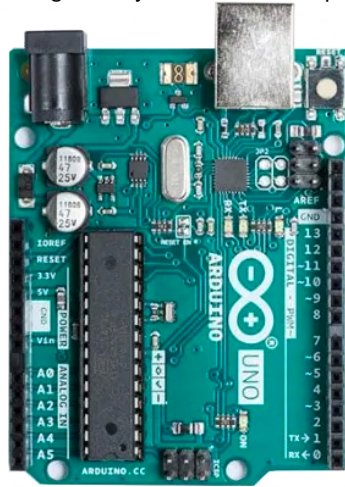
(Referencia S4_200)



Ejercicio 2

Con ayuda de tu profesor:

1. Configura el pin A0 como entrada analógica, y el monitor serial a 9600 baudios.
2. Conecta tu sensor MQ5 a tu Arduino.
3. Lee el valor de la entrada analógica A0 y muestra el valor por el monitor serial.



Ejercicio 3

Con ayuda de tu profesor:

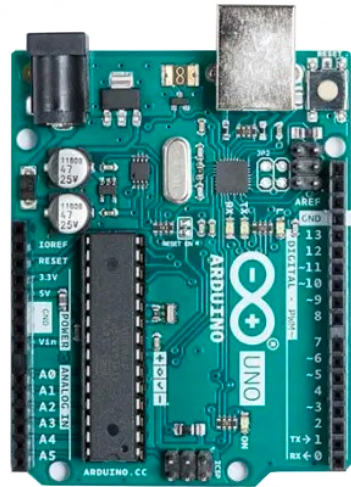
1. Configura el pin A0 como entrada analógica, y el monitor serial a 9600 baudios.
2. Conecta tu sensor MQ7 o MQ9 a tu Arduino.
3. Lee el valor de la entrada analógica A0 y muestra el valor por el monitor serial.



Ejercicio 4

Con ayuda de tu profesor:

1. Configura el pin A0, A1 y A2 como entrada analógica, y el monitor serial a 9600 baudios.
2. Conecta tu sensor MQ135, M5, M7 o M9 a tu Arduino.
3. Lee el valor de la entrada analógica A0, A1 y A2 y muestra el valor por el monitor serial, como un objeto JSON.



JSON (JavaScript Object Notation)

Es un formato ligero de intercambio de datos, de fácil lectura y escritura para los usuarios y por las máquinas.