

# Proyecto Internacional Calidad del aire

## Dispositivo Hardware



R.E.E y Calidad del Aire



Cofinanciado por el  
programa Erasmus+  
de la Unión Europea



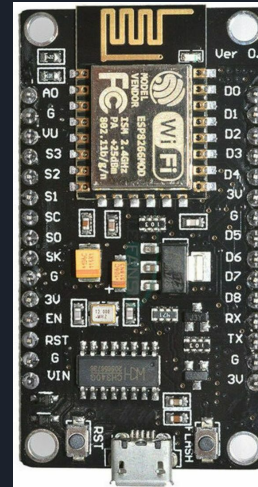
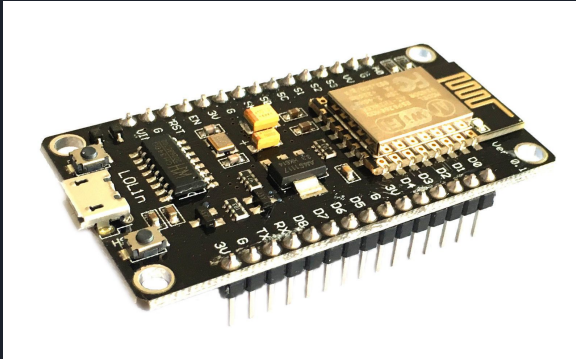


# ¿Que necesitamos para el proyecto?

- Dispositivo capaz de detectar gases y calcular la cantidad del mismo.
- Placa programable que sea capaz de:
  - Obtener un output analogico
  - Realizar cálculos con los datos recogidos
  - Enviar esos datos a una base de datos

# ¿Porque NodeMCU?

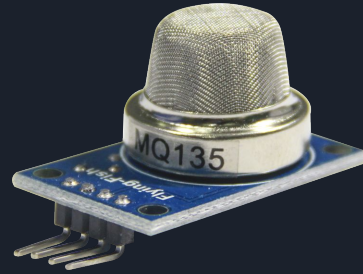
- Dispone de un puerto analógico
- Es capaz de realizar cálculos matemáticos con los datos
- Dispone de un chip Wifi con el cual se pueden realizar peticiones GET a un servidor web



# Sensores de gases

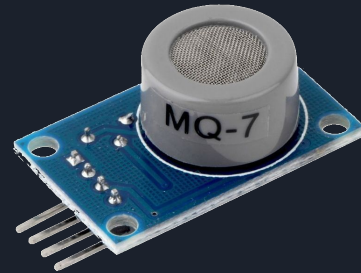
MQ-135

- CO<sub>2</sub>
- NO<sub>2</sub>
- NH<sub>3</sub>



MQ-07

- CO



# Ensamblaje



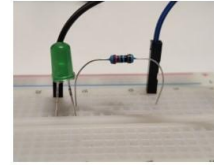
Red → VV  
Black → G  
White → A0



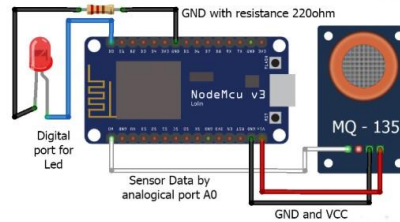
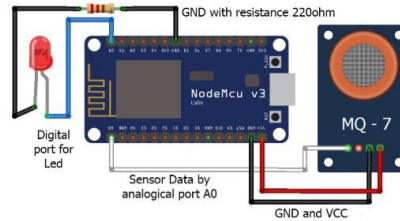
Red → VCC  
Black → GND  
White → A0



Blue → D0  
Black → G



Blue → Resistor  
Resistor → Led  
Black → Led



Pasamos al IDE de Arduino

