

Sensores

Grupo Halley

Universidad Industrial de Santander



¿Qué es un sensor?

Dispositivo que registra magnitudes físicas o químicas.

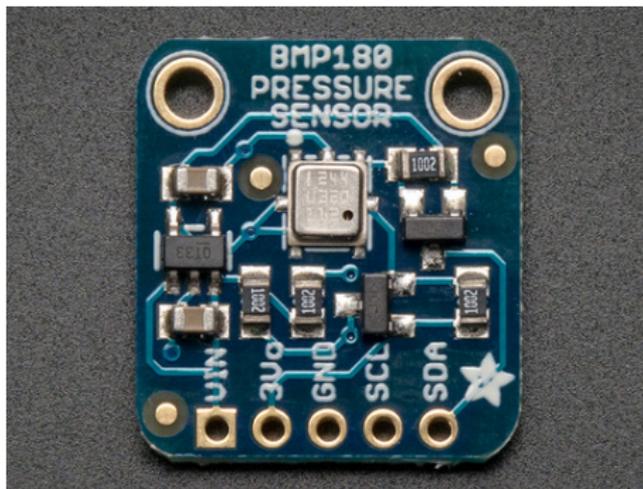
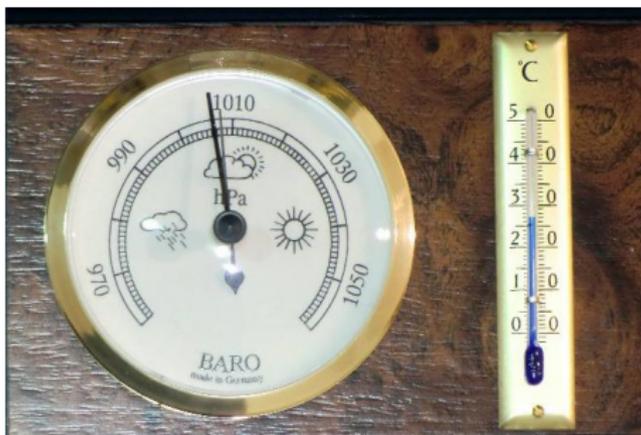


Figura 1: Sensor, [1]

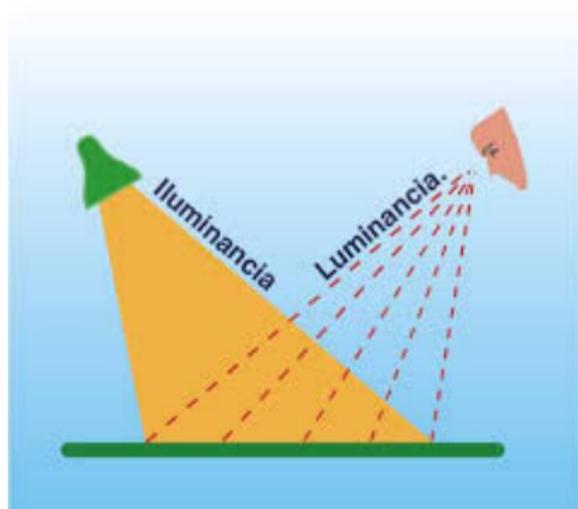
Presión y temperatura

Barómetro: Presión (hPa) Termómetro: Temperatura (K)



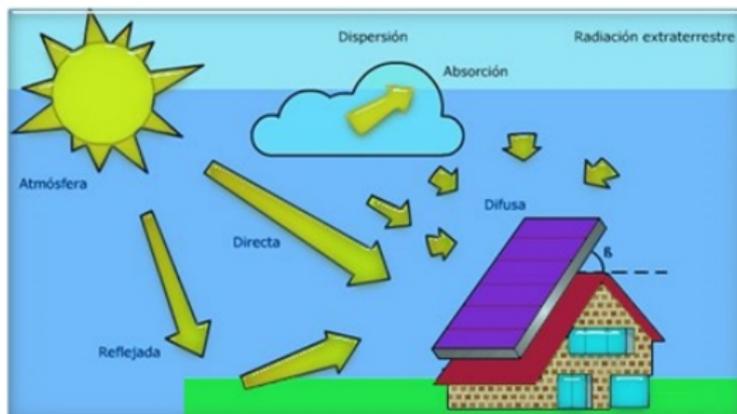
Iluminancia

Flujo luminoso o intensidad de la luz sobre una superficie, con una dirección específica.



Irradiación

Emisión y propagación de radiaciones luminosas tales como la luz, el calor u otro tipo de energía.



CO₂

Conocido como dióxido de carbono. Es uno de los gases que influyen de sobremanera en el deterioro de la capa de ozono.



Humedad

Es el agua que impregna algún cuerpo o el vapor presente en la atmosfera.



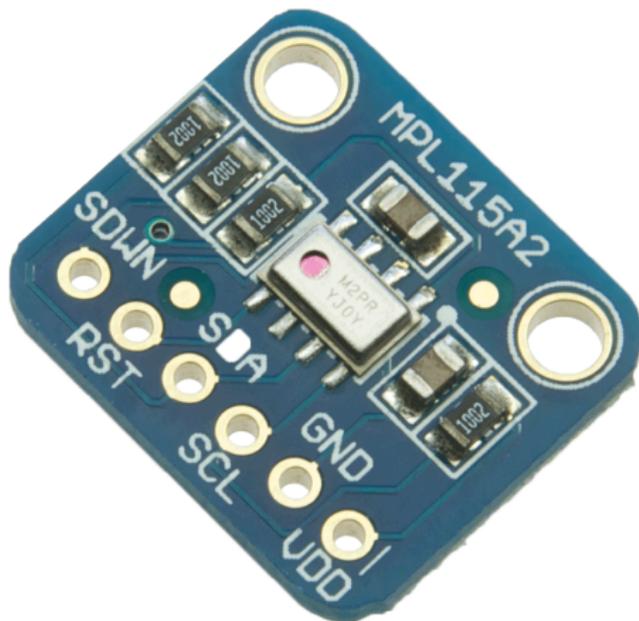
NO₂

Conocido como dióxido de nitrógeno. Es uno de los grandes contaminantes de las zonas urbanas.



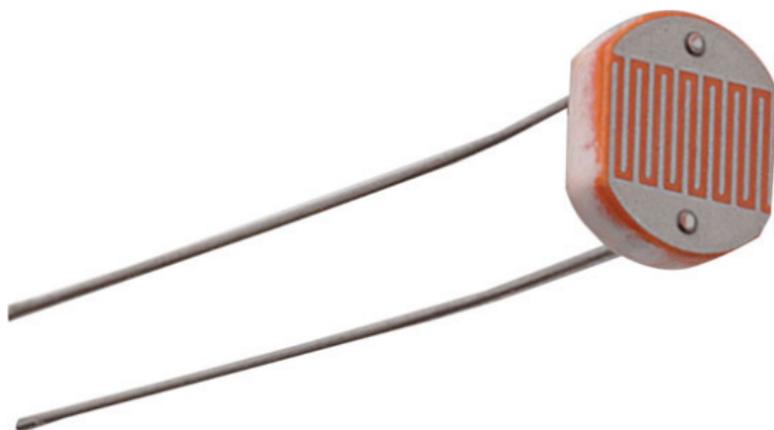
MPL115A2

Sensor que registrará las variables temperatura y presión.



LDR

Se encargará de la variable iluminancia.



Principio de funcionamiento de una panel

Este sensor será el encargado de seguir esquemáticamente la variable irradiancia.



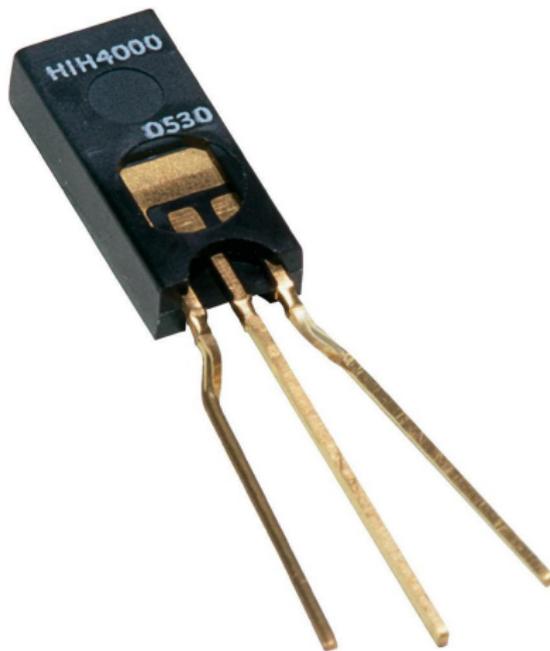
e2V

Responsable de medir el NO_2 que se encuentra en el aire.



HIH4000A

Encargado de medir la humedad presente en determinado ambiente.



TGS4161

Estará destinado para el registro de dióxido de carbono.



ROBOEQ.com