

## Robótica Sensores

### ¿Qué es un sensor?

Un sensor es un dispositivo que está capacitado para detectar acciones o estímulos externos y responder en consecuencia.

Existe una gran variedad de sensores y son capaces de identificar distintas variaciones en el ambiente como por ejemplo temperatura, intensidad lumínica, distancia, aceleración, inclinación, desplazamiento, presión, fuerza, torsión, humedad, movimiento,

Cuando se desarrollan computadoras capaces de responder a órdenes de voz, por ejemplo, se las provee de micrófonos, que son sensores capaces de captar las ondas sonoras y transformarlas.

Busca información en internet y une con flechas según corresponda:

Sensor

Sirve para

Infrarojo

Medir la intensidad de luz

Temperature

Detectar el humo

Ultrasonido

Medir la humedad

Fotoresistencia

Detectar el movimiento

Latido

Mide la temperatura

Humidity

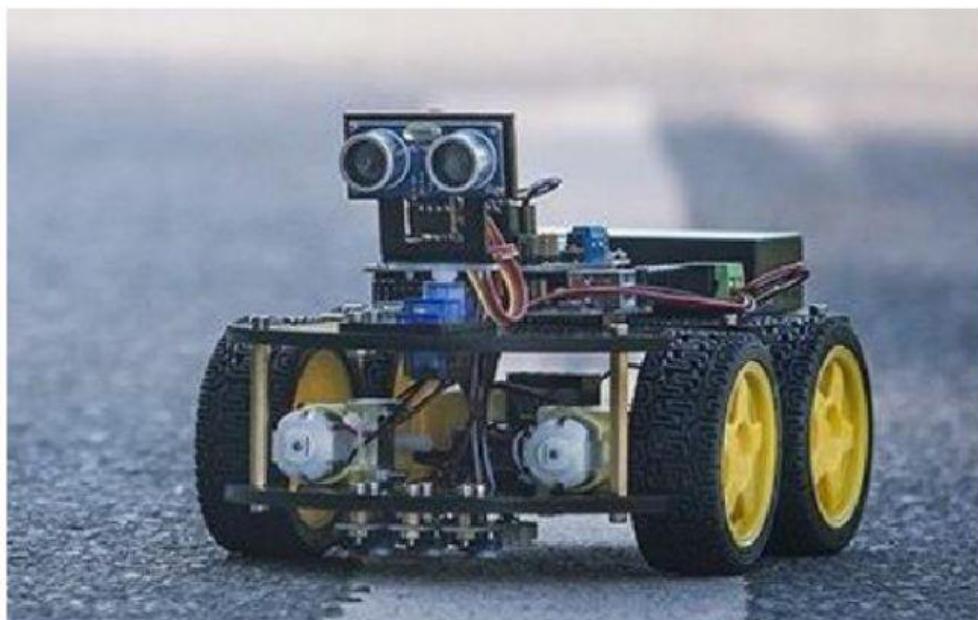
Medir distancias

Smoke

Detectar el ritmo cardíaco

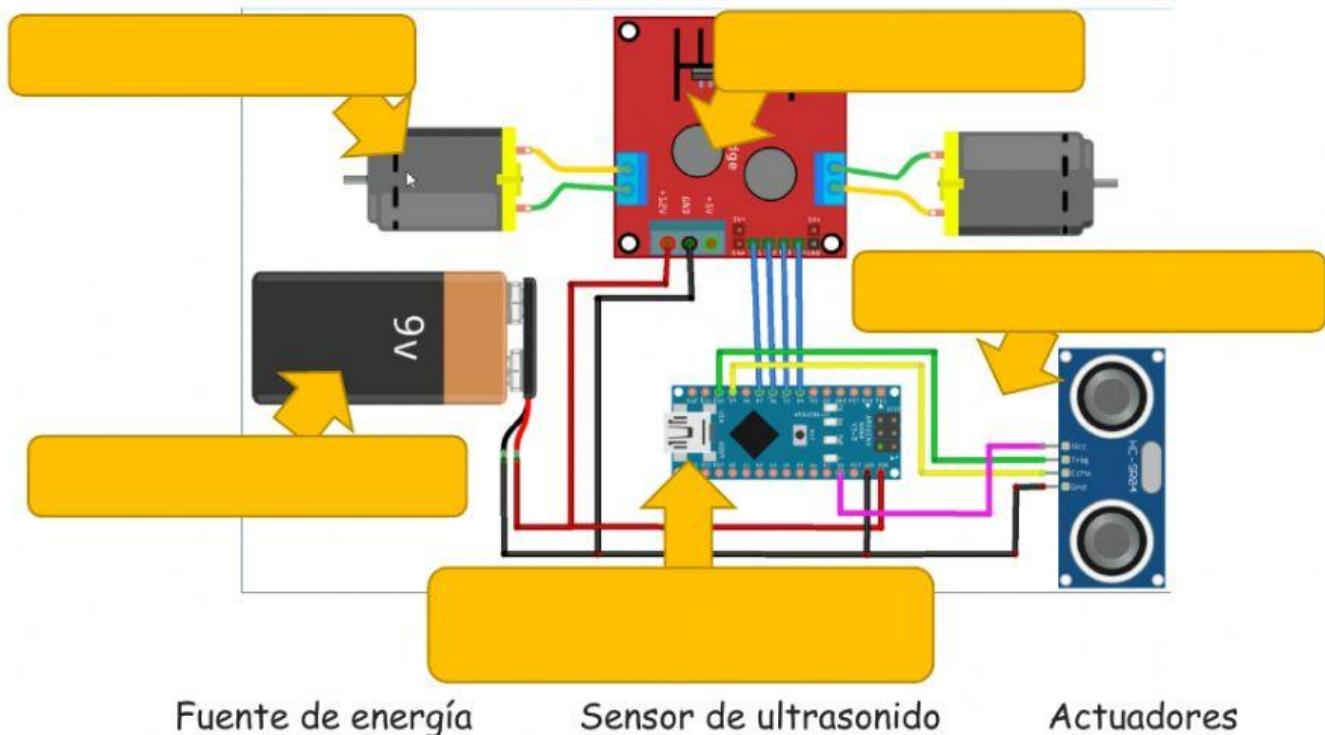
## Robot educativo Arduino

El sensor de ultrasonido (parecen sus ojos), le permite detectar obstáculos y esquivarlos.



### Circuito del robot arduino:

Identifica los elementos y arrastra sus nombres según corresponda



Control de actuadores

Unida de control  
Computadora del robot