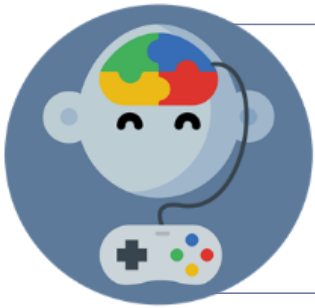
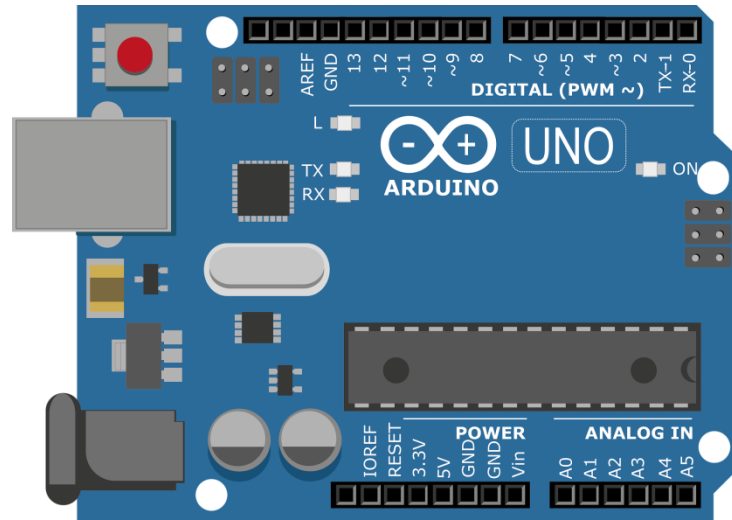
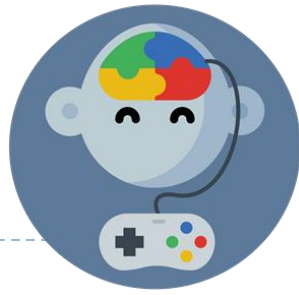




¿Qué es Arduino?

Conozcamos Arduino y lo que podemos hacer con él

¿Que es Arduino?





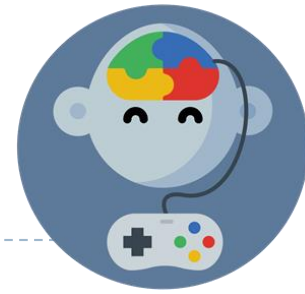
¿Qué es Arduino?

Arduino es una plataforma de creación de electrónica, fácil de utilizar pensada para “Makers” como tú.

A Arduino podemos conectar 2 tipos de elementos principales:

- ✓ Actuadores
- ✓ Sensores





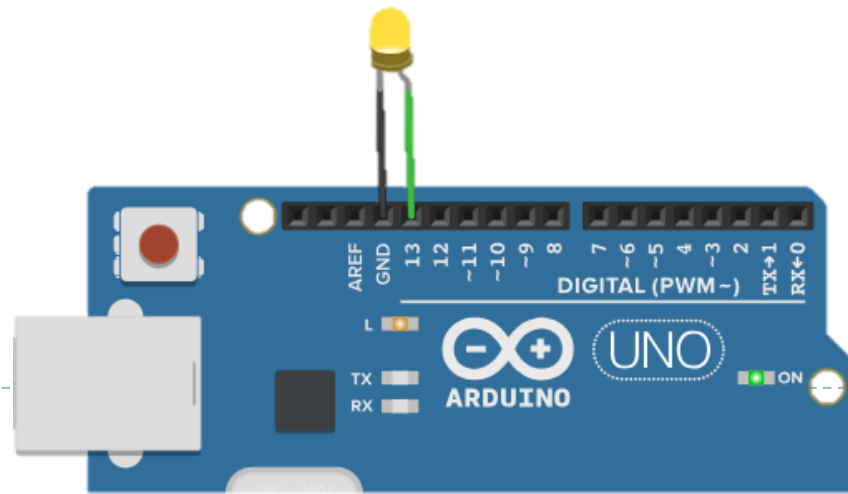
Actuadores

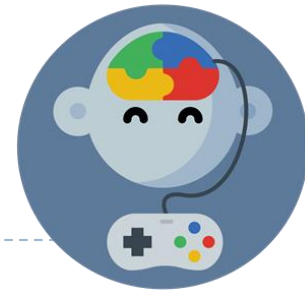
Elementos que el Arduino puede encender, apagar y controlar, como motores y luces.

Estos elementos se llaman “Actuadores”.

Ejemplos:

- ✓ Luces LED
- ✓ Motores
- ✓ Parlantes





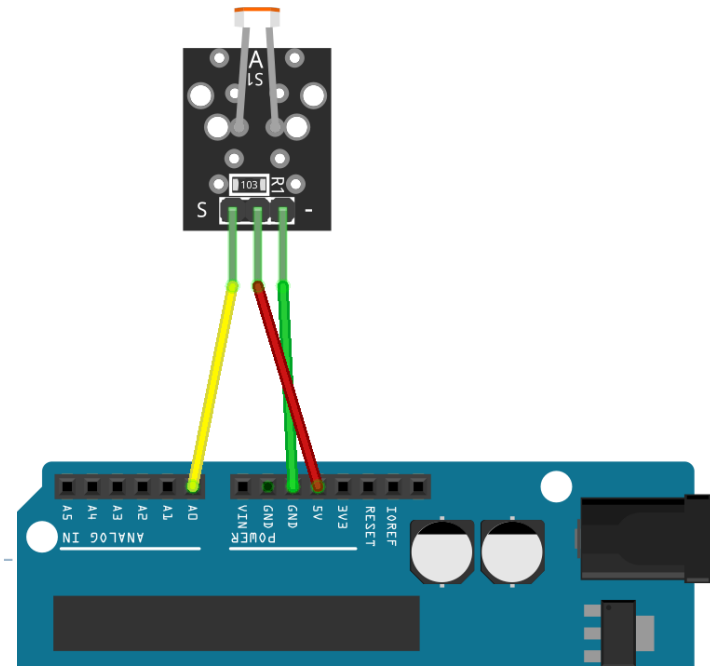
Sensores

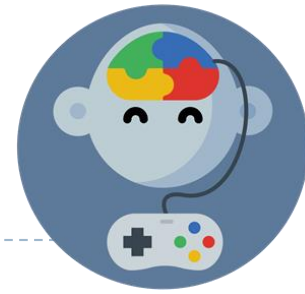
Elementos que permiten al Arduino detectar condiciones del ambiente, como la cantidad de luz, temperatura o la distancia de un objeto que se encuentra frente a él.

Estos elementos se llaman “Sensores”.

Ejemplos:

- ✓ Sensor de luz ambiental
- ✓ Sensor de temperatura
- ✓ Sensor de distancia





Programación de Arduino

Arduino es programable, lo que significa que podemos grabar una serie de instrucciones que le indiquen a Arduino lo que queremos que haga.

¿Quieres ver que significa esto con ejemplos?





Riego automático con Arduino



Podemos programar un sistema que detecte la humedad en el suelo y riegue las plantas cuando el suelo este demasiado seco.



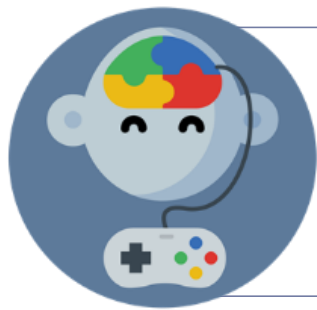


Riego automático con Arduino



Podemos programar un sistema que detecte objetos adelante y haga que el vehículo cambie de dirección.





EduJuega.cl

Material creado por Jorge Molina N.