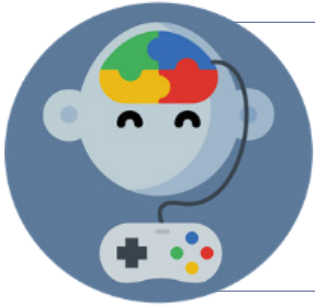
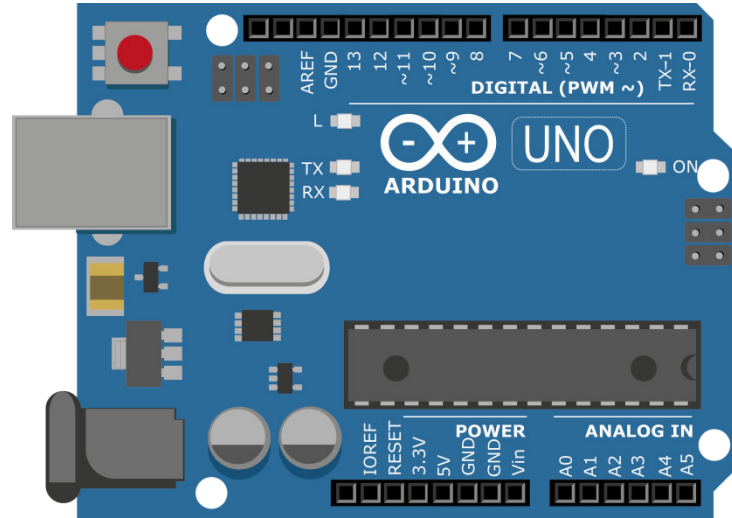




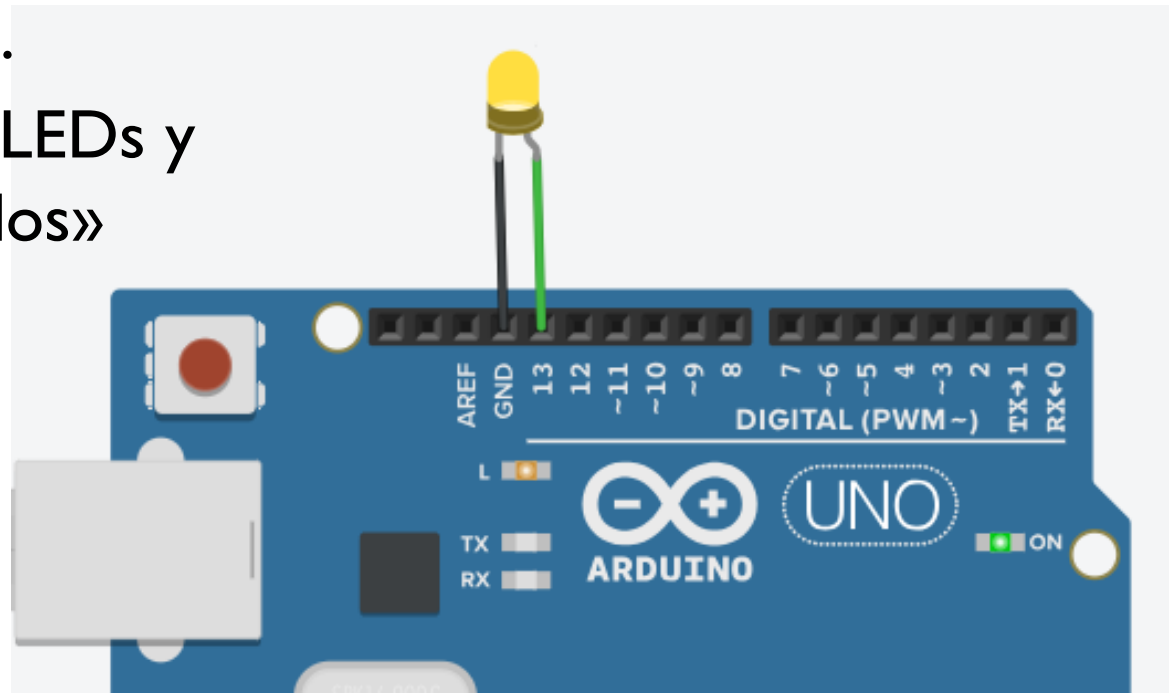
Estaciones de trabajo

Arduino, reforzamiento de concepto: Led, servo y ruedas



Estación 01

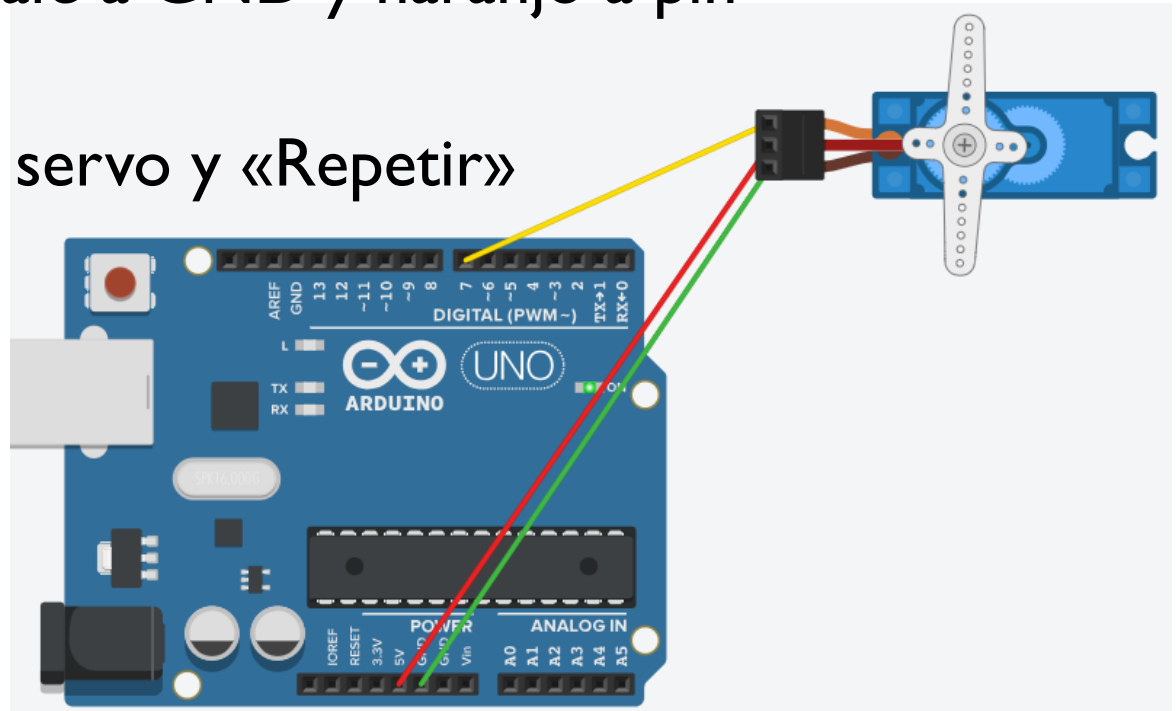
- ▶ Consta de 1 placa Arduino con un led conectado al pin 13.
- ▶ Pata corta del led a GND y pata larga a pin 13.
- ▶ Tema: Control de LEDs y «Esperar x segundos»





Estación 02

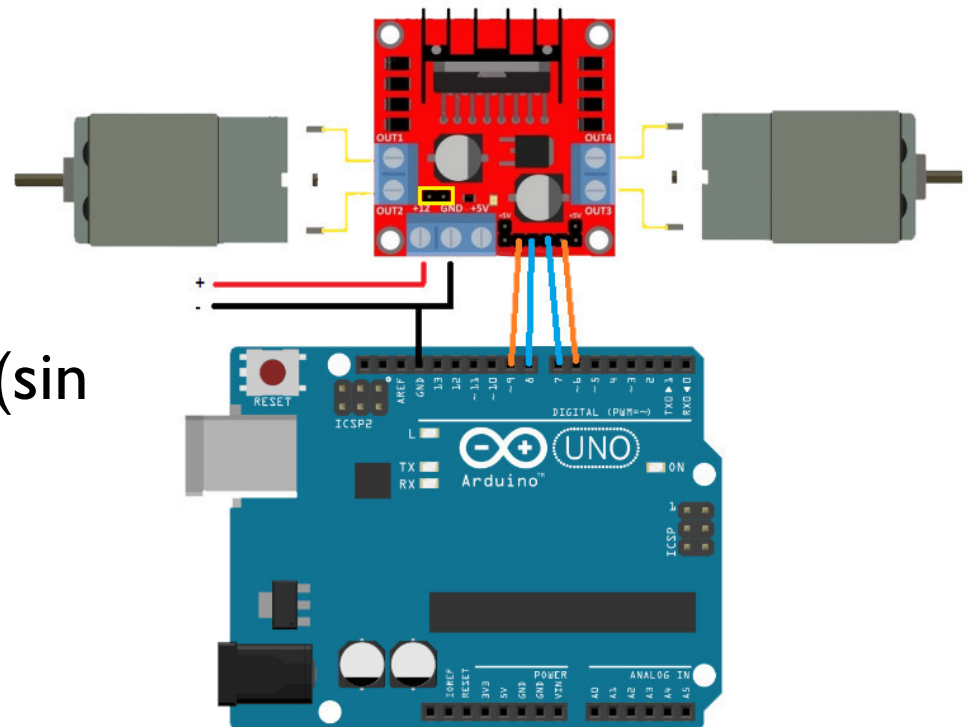
- ▶ Consta de 1 placa Arduino conectada con un servomotor, como se indica en la figura.
- ▶ Cable rojo a 5V, café a GND y naranja a pin 9.
- ▶ Tema: Control de servo y «Repetir»





Estación 03

- ▶ Consta de 1 placa Arduino conectada con controlador de motores y 2 ruedas.
- ▶ Rueda 1 a pines 6 y 7.
- ▶ Rueda 2 a pines 8 y 9.
- ▶ Tema: Control de ruedas, adelante, atrás, giro 360° (sin control de velocidad).

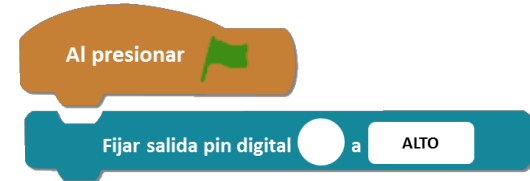


LEDs



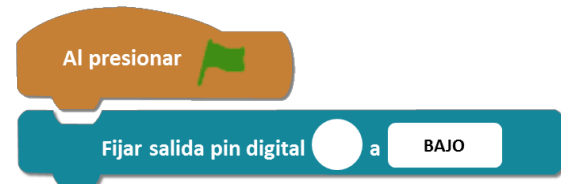
► Ejercicio 1:

Encender la luz LED



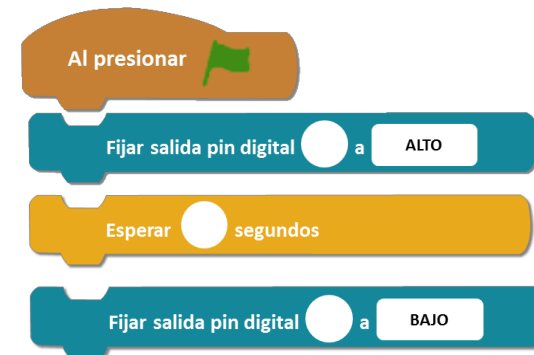
► Ejercicio 2:

Apagar la luz LED



► Ejercicio 3:

Encender la luz LED, esperar
3 segundos y apagarla





Servos

► Ejercicio 1:

Mover servomotor a 45°

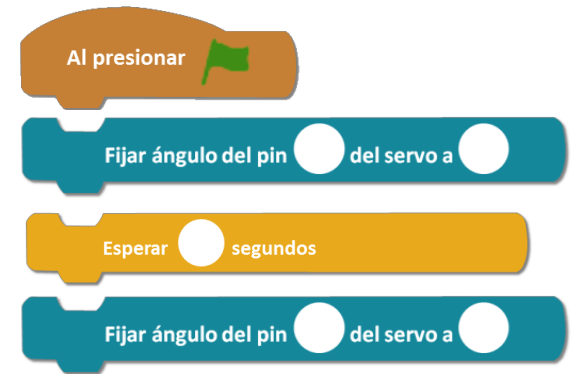


► Ejercicio 2:

Mover servomotor a 90°

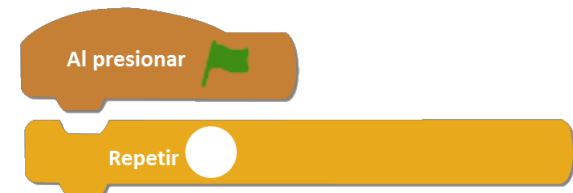
Esperar 1 segundo

Mover a 0°



► Ejercicio 3:

Hacer que lo anterior se repita 3 veces

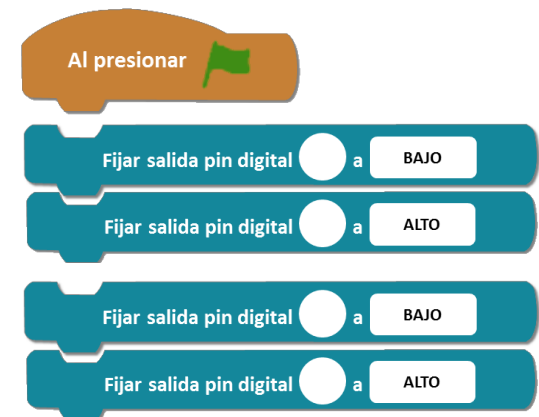
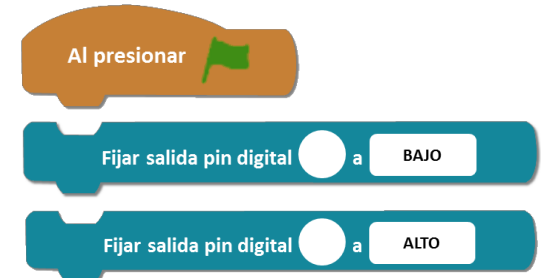
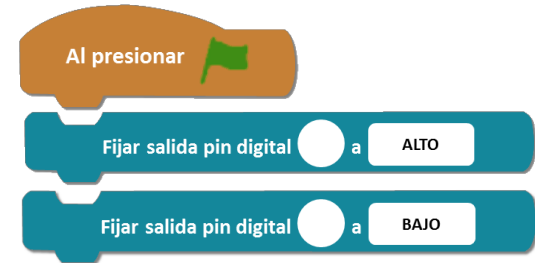


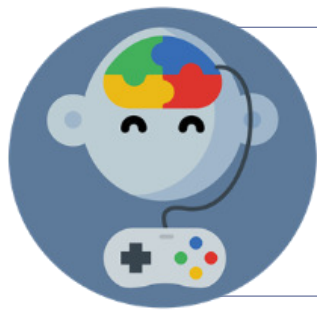
...



Ruedas

- ▶ **Ejercicio 1:**
Mover rueda 1 en una dirección
- ▶ **Ejercicio 2:**
Mover 1 rueda en la dirección contraria
- ▶ **Ejercicio 3:**
Mover ambas ruedas hacia adelante
- ▶ **Ejercicio 4:**
Mover ambas ruedas hacia atras





EduJuega.cl

Material creado por Jorge Molina N.
+56 981817242, jorge.molina@somosinformaticos.com