

PROYECTO “MI PRIMER ROBOT”

Destinatarios: Alumnos 3 y 4 Año

Objetivo: Programar la Placa Arduino para automatizar una estructura Robot con movimiento.

ELEMENTOS

- Una placa Arduino UNO R3
- 1 Buzzer Pasivo
- 1 MicroServo Tower
- 1 Sensor Ultrasonido
- Cables de conexión
- Estructuras, tornillos, ángulos 90
- MBlock V.5

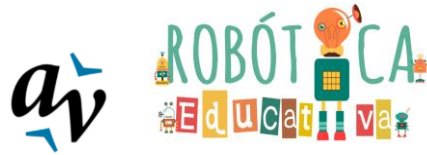
CONDICIONES

- El Robot debe funcionar independiente de la PC/Notebook, es decir, autónomo
- Utilizar una melodía para que el robot la reproduzca
- El Robot saludará a la persona que se acerque a una distancia establecida moviendo su mano (3 movimientos) con la acción de un servomotor.
-
- Se debe utilizar una estructura similar a la del video
<https://www.youtube.com/watch?v=zP9Ig2GyV1E>

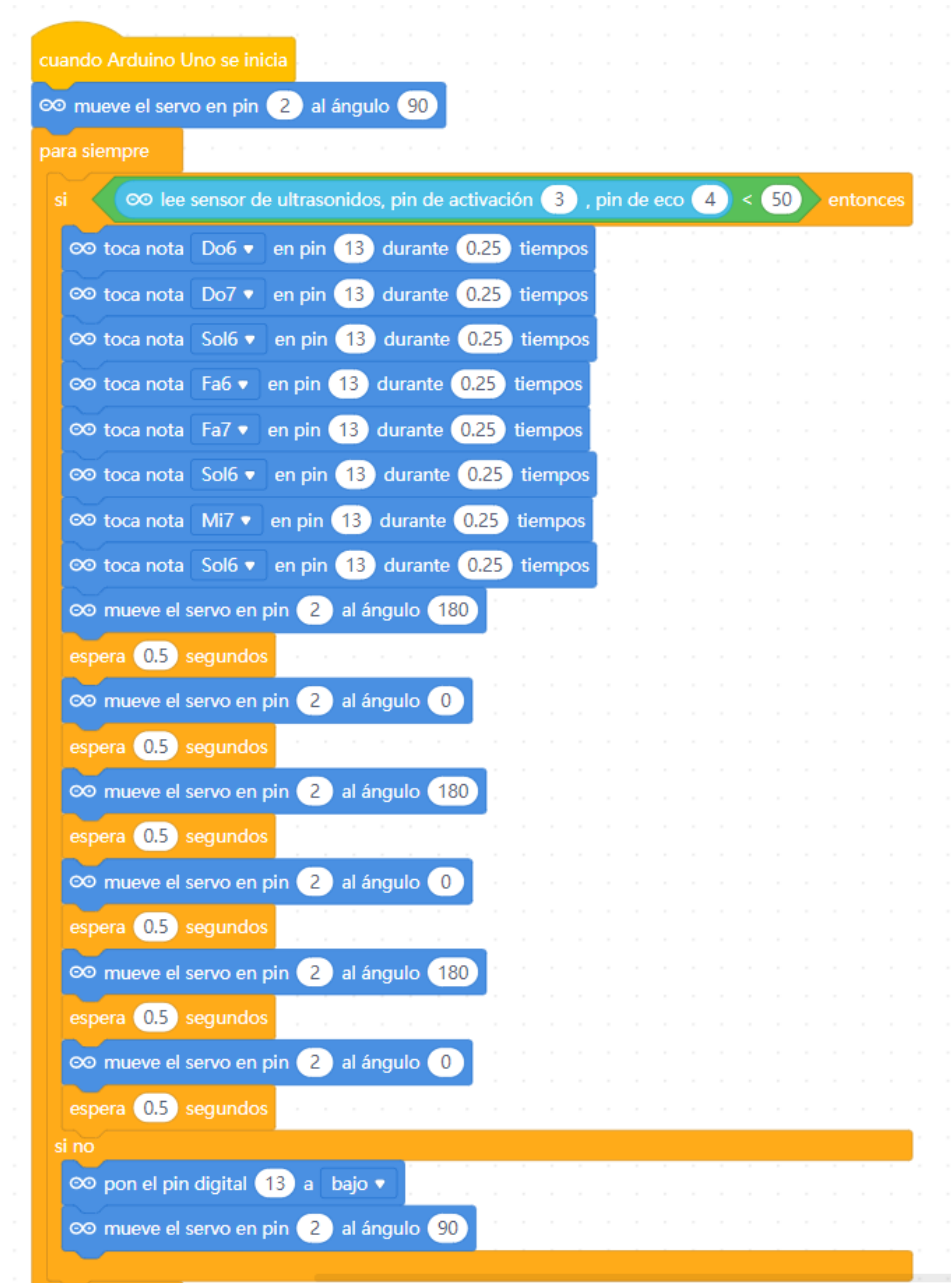
Actividad Previa

Actividad con servo motores

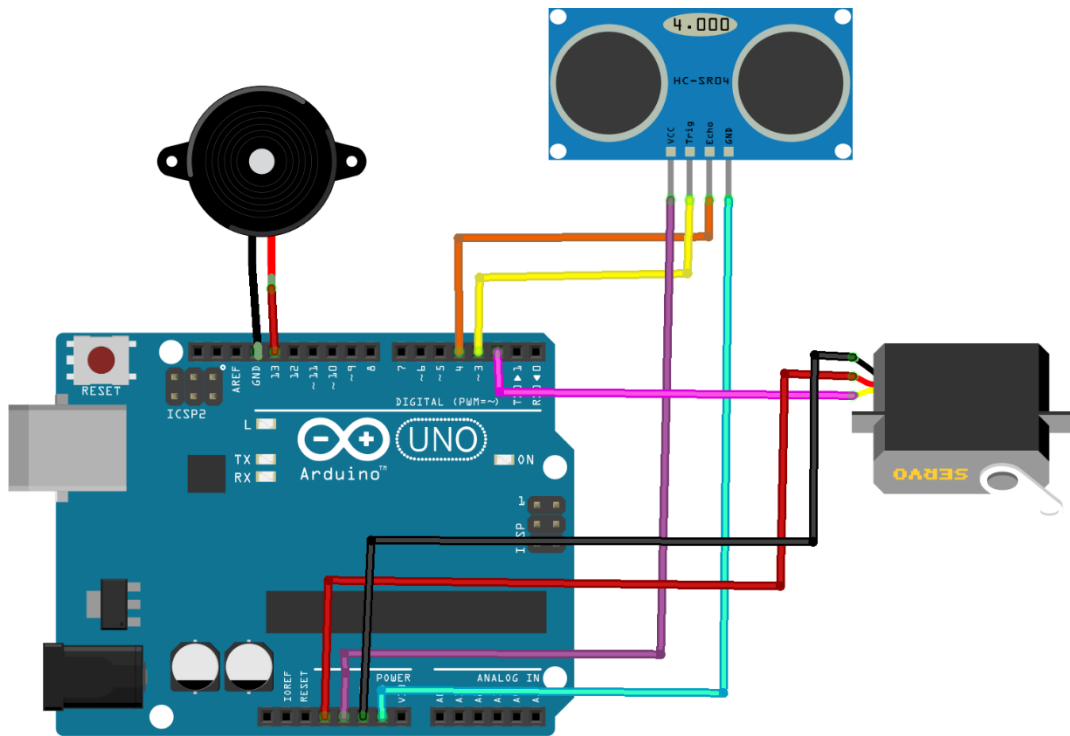
<https://www.youtube.com/watch?v=iRY3NYwEWpA>



BLOQUES



PROTOBOARD



fritzing