

# Ángulo del servo según Joystick

Para practicar un poco los servos, vamos a realizar el siguiente enunciado

Mover el servomotor un ángulo entre 0º y 180º según los valores del Joystick en el ejeY, 0º abajo del todo, 180º arriba del todo

Aquí hay que tener claro que los valores de entrada es el Joystick eje Y por lo tanto es la señal analógica A1 y sus valores van de 0 a 1023, y al servo hay que indicarle los valores en grados de 0º a 180º luego la función de mapeo es: **`val = map(val, 0, 1023, 0, 180)`**; donde val va a ser una variable que ha guardado el valor del Joystick (0-1023) y que con la instrucción map lo ha traducido a 0-180.

El programa es <https://app.arduino.cc/sketches/29ac0e0b-8da8-482b-bf62-6f90a58f2459?view-mode=preview>

<https://app.arduino.cc/sketches/29ac0e0b-8da8-482b-bf62-6f90a58f2459?view-mode=preview?embed>

<https://www.youtube.com/embed/A-wCDePVppI>

Si no tienes servo, puedes simularlo. En la siguiente simulación, puedes mover el potenciómetro y ver el resultado

<https://www.tinkercad.com/embed/gl6syqapJHe?editbtn=1>

## ¿Te atreves...?

A realizar un programa que mueva el servo **según la inclinación de la placa**

<https://www.youtube.com/embed/lkzXSBXz6aw>



Revision #5

Created 4 January 2025 08:01:53 by Javier Quintana

Updated 4 January 2025 08:38:37 by Javier Quintana