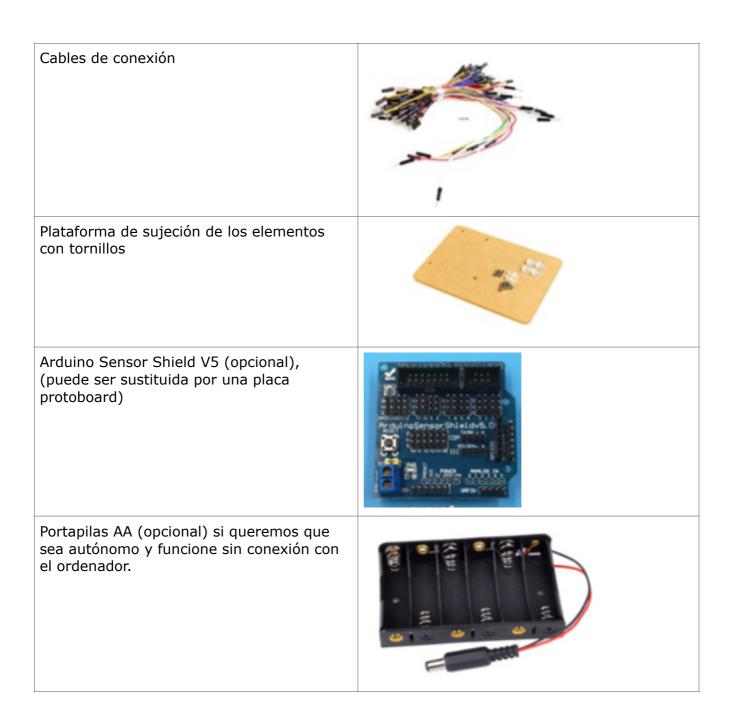
Construye tu propio micro brazo robótico

- **Descripción**: Utilizando un simple joy stick podemos mover, a voulntad un brazo robótico con dos grados de libertad muy económico.

• _





- Diagrama de flujo, o pseudocódigo

Inicio

Fijar la posición de los dos servos a 90

Por siempre

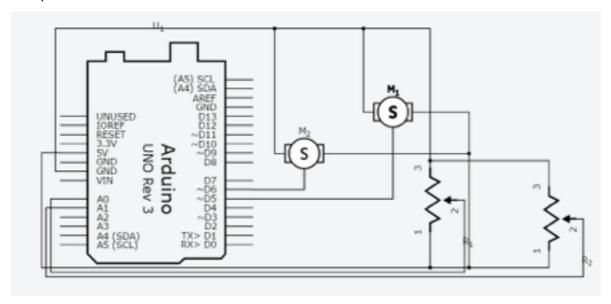
Leer valor analógico de sensor X y dividirlo entre 5,68

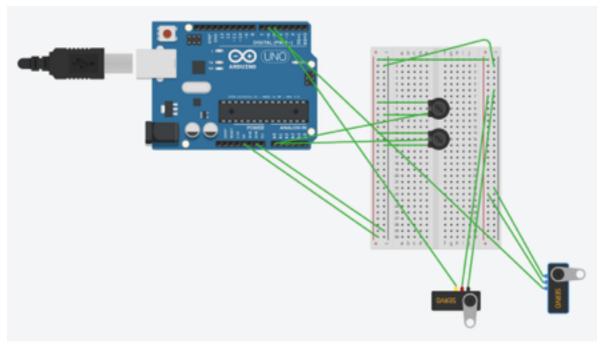
Posicionar servo X en ese valor

Leer valor analógico de sensor Y y dividirlo entre 5,68

Posicionar servo Y en ese valor

- **Esquema eléctrico**: lo he realizado con 123 ciruits. No existe el joy stick y lo he sustituido por dos potenciómetros





- **Programación en mBlock o S4A**: El programa es muy sencillo, simplemente mapeamos la entrada analógica de cada uno de los dos potenciómetros del joystick x e y para que con la posición de reposo cada uno de los dos servos estén en 90° y después con cada movimiento mapeamos cada servo a la posición en grados calculada.

```
al presionar

fijar ángulo del pin 5 del servo a 90°

fijar ángulo del pin 6 del servo a 90°

por siempre

fijar ValorX a redondear leer pin analógico (A) 0 / 5.68

fijar ángulo del pin 5 del servo a ValorX

fijar ValorY a redondear leer pin analógico (A) 1 / 5.68

fijar ángulo del pin 6 del servo a ValorY
```