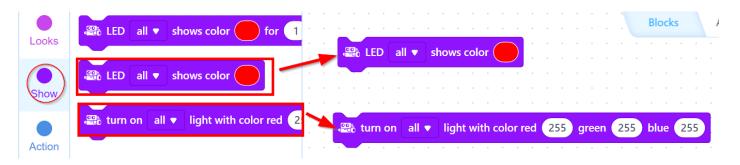


# 4.5 Test de los extras

### 4.5.1 Con mBlock versión Web o 5x

#### **LEDS**

En modo **live o vivo** tenemos dos instrucciones, al hacer *clik* en el primero podemos elegir el color, en el segundo tenemos más control de los valores, por ejemplo podemos hacer el blanco total 255,255,255 que la primera instrucción no puede:

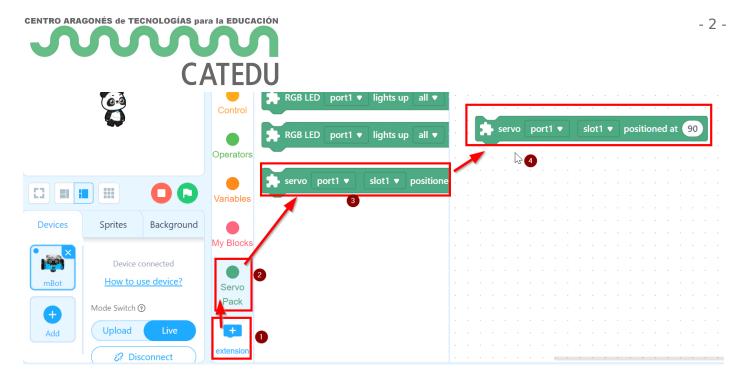


ya sabes que hemos explicado que el rojo y el azul están intercambiados

#### **BRAZO**

No está por defecto la instrucción, tenemos que instalarla en **Extensión - Paquete servo** y en modo **live o vivo** podemos ejecutarlo con dos cliks

Copyright 2025 - 1 -



Es el momento adecuado para calibrarlo, desmontar el brazo y colocarlo de forma que

- El ángulo de 0º corresponde a posición horizontal
- El ángulo de 90º corresponde a posición vertical

Una vez identificado cual es el ángulo 90ª ejecutando la instrucción anterior, y una vez puesto el servo en esa posición, poner el brazo levantado con un ligero ángulo hacia delante, tal y como indica la figura :



Fuente: Adaptado de https://mclon.org Maria L CC-BY-SA

Si va muy deprisa, puedes ralentizarlo con el programa que se describe más abajo.

## 4.5.2 Con mBlock versión 3x

#### **BRAZO**

Con el mClon **dependiendo del ordenador** hacemos dos clicks en esta instrucción, experimentando diferentes ángulos:

Copyright 2025 - 2 -



```
fijar servo Puerto1 Banco1 ángulo 90 45 90 135 180
```

Una vez realizado, podemos experimentar este programa independiente del ordenador

```
esperar hasta que on board button presionado verepetir 3

fijar servo Puertol Bancol ángulo 90 esperar 1 segundos

fijar servo Puertol Bancol ángulo 180 esperar 1 segundos
```

Fuente: https://mclon.org Maria L CC-BY-SA

Como podrás observar va muy deprisa, una solución es poner en ángulo una variable que va aumentando:

```
mBot Program

esperar hasta que on board button presionado ▼

fijar i ▼ a 90

repetir hasta que i = 180

fijar servo Puerto1 Banco1 ángulo i

esperar 0.1 segundos

cambiar i ▼ por 5
```

Fuente: https://mclon.org Maria L CC-BY-SA

#### **LEDS RGB**

Copyright 2025 - 3 -



Pon mClon **dependiendo del ordenador** y ejecuta dos clicks en esta instrucción:



ya sabes que hemos explicado que el rojo y el azul están intercambiados

Revision #2 Created 20 March 2022 09:08:47 by Javier Quintana Updated 25 April 2022 09:13:21 by Javier Quintana

Copyright 2025 - 4 -