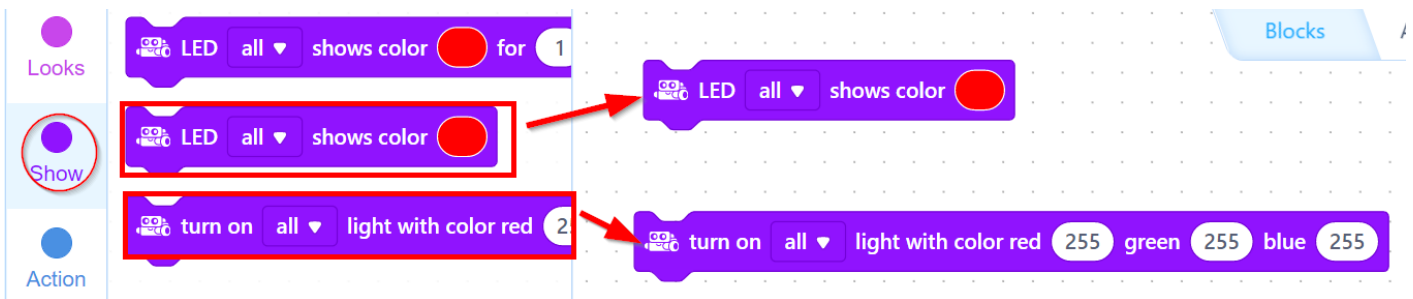


## 4.5 Testeo con mBlock extras

### 4.5.1 Con mBlock versión Web o 5x

#### LEDS

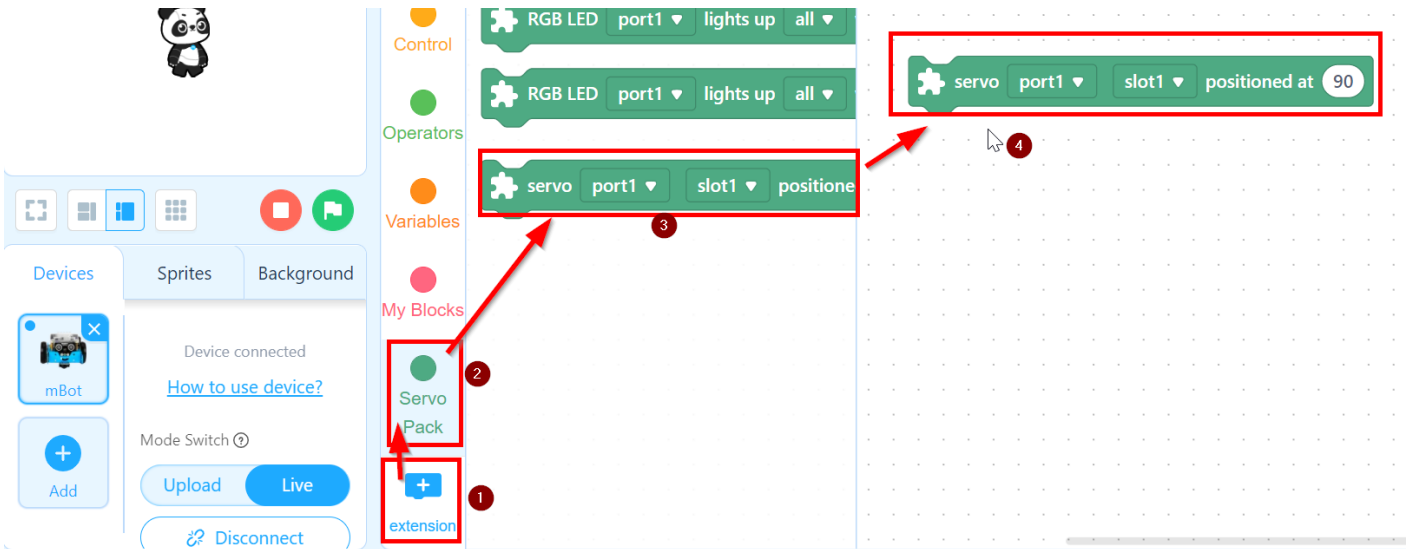
En modo **live o vivo** tenemos dos instrucciones, al hacer *clik* en el primero podemos elegir el color, en el segundo tenemos más control de los valores, por ejemplo podemos hacer el blanco total 255,255,255 que la primera instrucción no puede:



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 clics



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 90º 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:



Una vez realizado, podemos experimentar este programa **independiente del ordenador**



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:



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

## LEDS RGB



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 #5

Created 1 February 2022 11:55:21 by Equipo CATEDU

Updated 28 March 2022 10:13:41 by Javier Quintana