

# Sigue líneas II

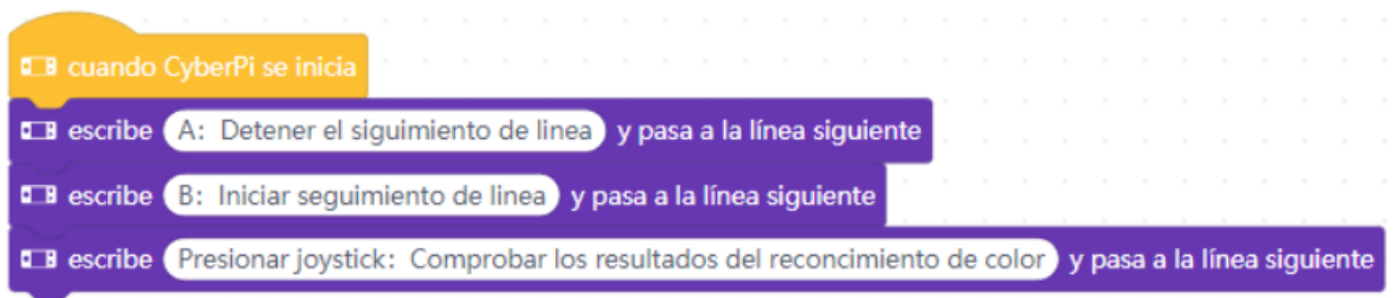
El contenido de esta página es de *Pere Manel Verdugo Zamora*

<http://peremanelv.com/mblok.html> contenidos e imágenes publicados con permiso del autor

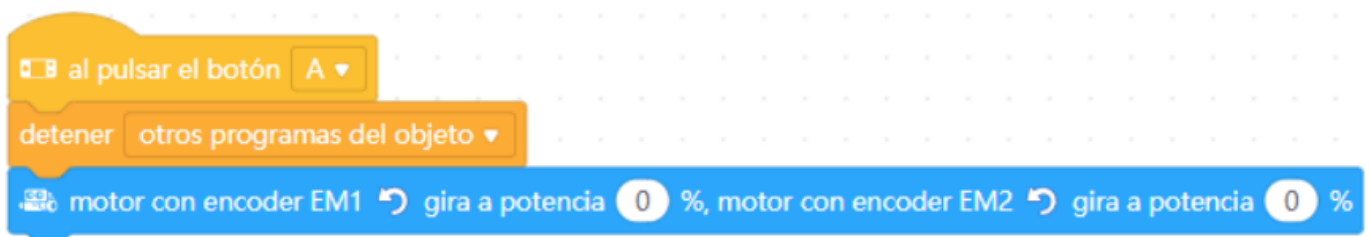
Acuérdate que para manejar el sensor de distancia, hay que instalar la extensión correspondiente. Ver <https://libros.catedu.es/books/cyberpi-y-mbot2/page/como-usar-mbot2-en-mblock>

En este programa sigue líneas avanzado vamos a incorporar que nos vaya diciendo los colores que va detectando

El script que proponemos es el siguiente :



*Pere Manel Verdugo Zamora* <http://peremanelv.com/mblok.html> contenidos e imágenes publicados con permiso del autor



*Pere Manel Verdugo Zamora* <http://peremanelv.com/mblok.html> contenidos e imágenes publicados con permiso del autor

Y el algoritmo principal

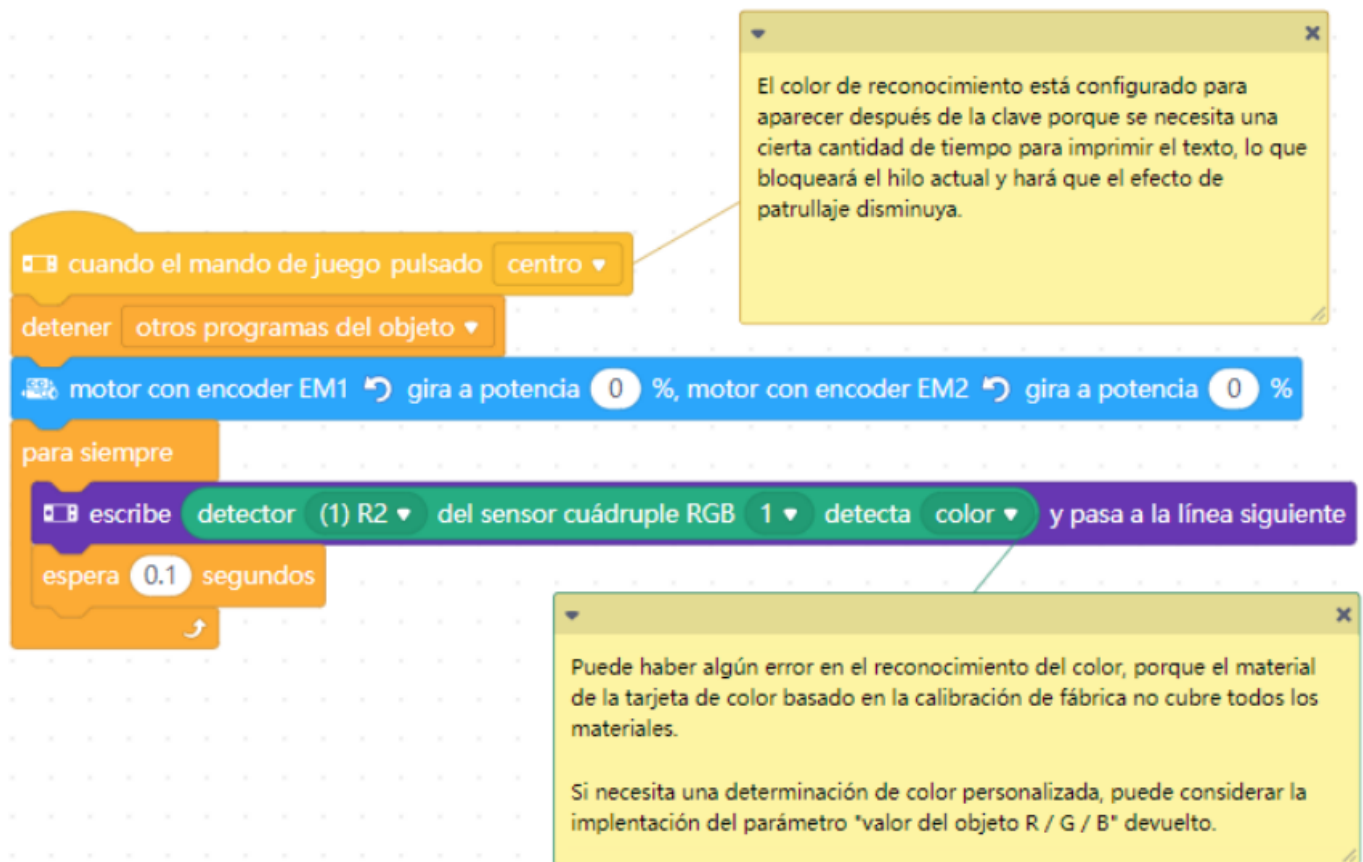
- Cuando se presiona el botón B
  - Detener otros programas del objeto.

- A la variable base\_power le asignamos el valor 55
- A la variable kp le asignamos el valor 0.8
- Para siempre (Bucle infinito)
  - A la variable left\_power le asignamos el valor  $-1 * (base\_power + (kp * \text{desviación del sensor cuádruple RGB}))$
  - A la variable right\_power le asignamos el valor  $(base\_power - (kp * \text{desviación del sensor cuádruple RGB}))$
  - moto EM1 gira a potencia right\_power %, motor EM2 gira potencia left\_power %
  - sí detector R1 del sensor cuádruple RGB detecta blanco entonces
    - muestra 5 leds color blanco
  - sí detector R1 del sensor cuádruple RGB detecta rojo entonces
    - muestra 5 leds color rojo
  - sí detector R1 del sensor cuádruple RGB detecta amarillo entonces
    - muestra 5 leds color amarillo
  - sí detector R1 del sensor cuádruple RGB detecta verde entonces
    - muestra 5 leds color verde
  - sí detector R1 del sensor cuádruple RGB detecta cian entonces
    - muestra 5 leds color cian
  - sí detector R1 del sensor cuádruple RGB detecta azul entonces
    - muestra 5 leds color azul
  - sí detector R1 del sensor cuádruple RGB detecta morado entonces
    - muestra 5 leds color morado
  - sí detector R1 del sensor cuádruple RGB detecta negro entonces
    - muestra 5 leds color negro



con permiso del autor

Y además (optativo) igual que el sigue líneas I :



Pere Manel Verdugo Zamora <http://peremanelv.com/mblok.html> contenidos e imágenes publicados con permiso del autor

## RESULTADO

<https://www.youtube.com/embed/Nx1mIV6vddk>

Revision #1

Created 17 July 2024 10:37:59 by Javier Quintana

Updated 17 July 2024 10:50:06 by Javier Quintana