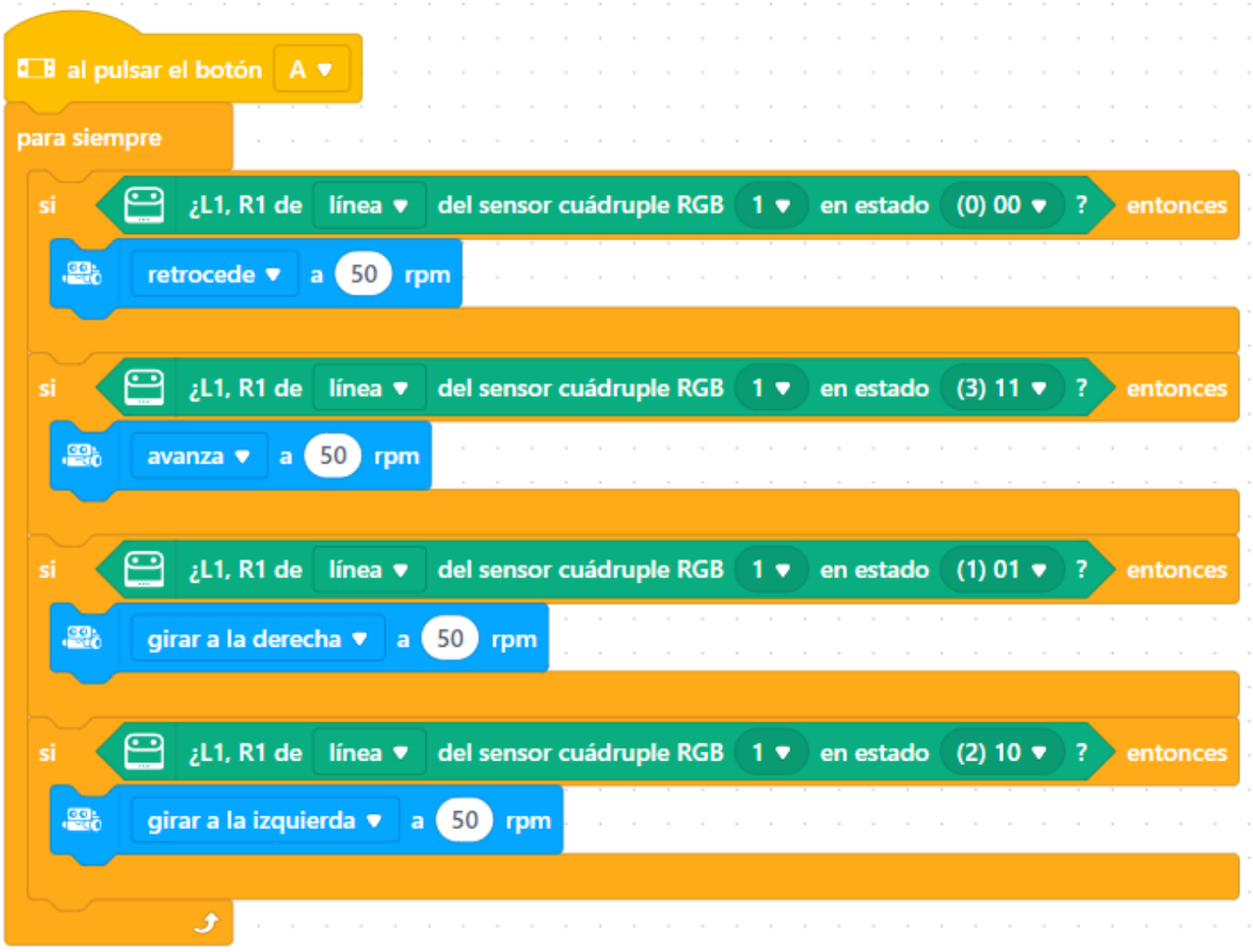
Sigue líneas I

Mi primer siguelíneas

El sigue líneas más sencillo es este, recomendamos empezar por aquí



- Si detecto 00 es decir "he perdido la línea" entonces ves hacia atrás para recuperarla
- Si detecto 11 es que estoy "en la línea" pues "pa'lante"
- Si detecto 01 es que la línea la tengo a mi derecha (0 en la izquierda 1 en la derecha) por lo tanto gira a la derecha para volver al redil
- lo mismo pero a la izquierda

Copyright 2026

Como se puede ver, hace movimientos hacia atrás sobre todo en las curvas cerradas pero **¡¡no se escapa!!**

https://www.youtube.com/embed/6itHWcvZnUs

El sígue líneas de "Programas de ejemplo"

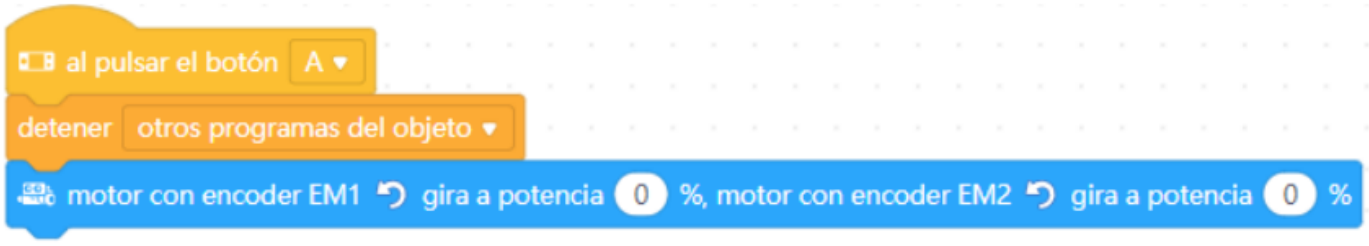
> Acuérdate que para manejar el sensor de distancia, hay que instalar la extensión correspondiente. Ver https://libros.catedu.es/books/cyberpi-y-mbot2/page/como-usar-mbot2-en-mblock

El programa lo puedes encontrar en los "Programas de ejemplo":



> El contenido a partir de aquí es esta página es de *Pere Manel Verdugo Zamora http://peremanelv.com/mblok.html contenidos e imágenes publicados con permiso del autor*

El primer script es para parar el robot con el botón A



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

Vamos a crear las siguientes variables:

base_power

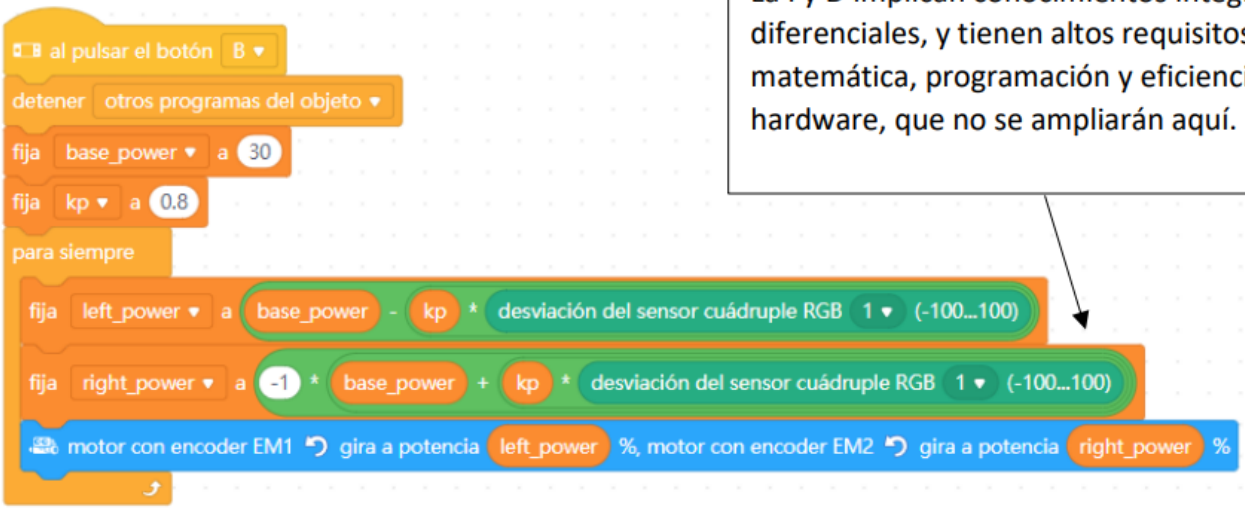
kp

left_power

right_power

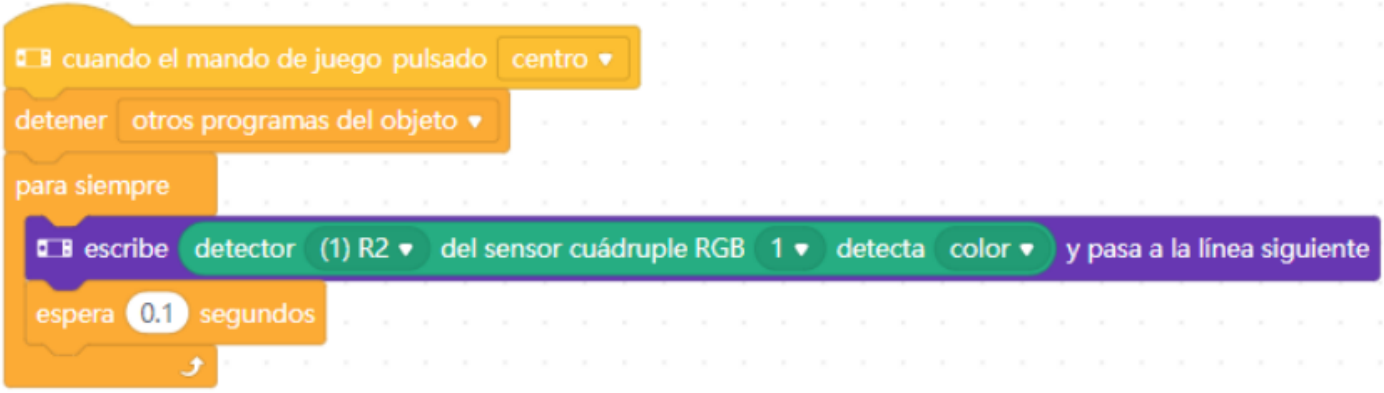
Como "cantidad de desviación", la posición de desplazamiento de línea se puede utilizar para corregir la desviación de las tareas automáticas de seguimiento de línea. Es la "P" en lo que llamamos control PID.

La I y D implican conocimientos integrales y diferenciales, y tienen altos requisitos de matemática, programación y eficiencia de hardware, que no se ampliarán aquí.



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

(optativo) Esta función para que nos muestre el color de la línea



RESULTADO

https://www.youtube.com/embed/hhTppcf9iPA

Revision #5
Created 2024-07-17 10:29:41 CEST by Juanjo Mejías
Updated 2025-04-30 13:43:03 CEST by Juanjo Mejías

Copyright 2026