

Si tuviera DOS micro:bits

Si existe la posibilidad de tener un segundo micro:BIT uno de ellos puede hacer funcionar el Smartcar y el otro de **MANDO A DISTANCIA** gracias a su función de **radio**

RPi learning Getting Started with the micro-bit RPi learning Getting Started with the micro-bit

By Raspberry Pi Foundation - <https://www.raspberrypi.org> [CC BY-SA 4.0], [via Wikimedia Commons](#)

<https://www.youtube.com/embed/oxumk9GYoVU>

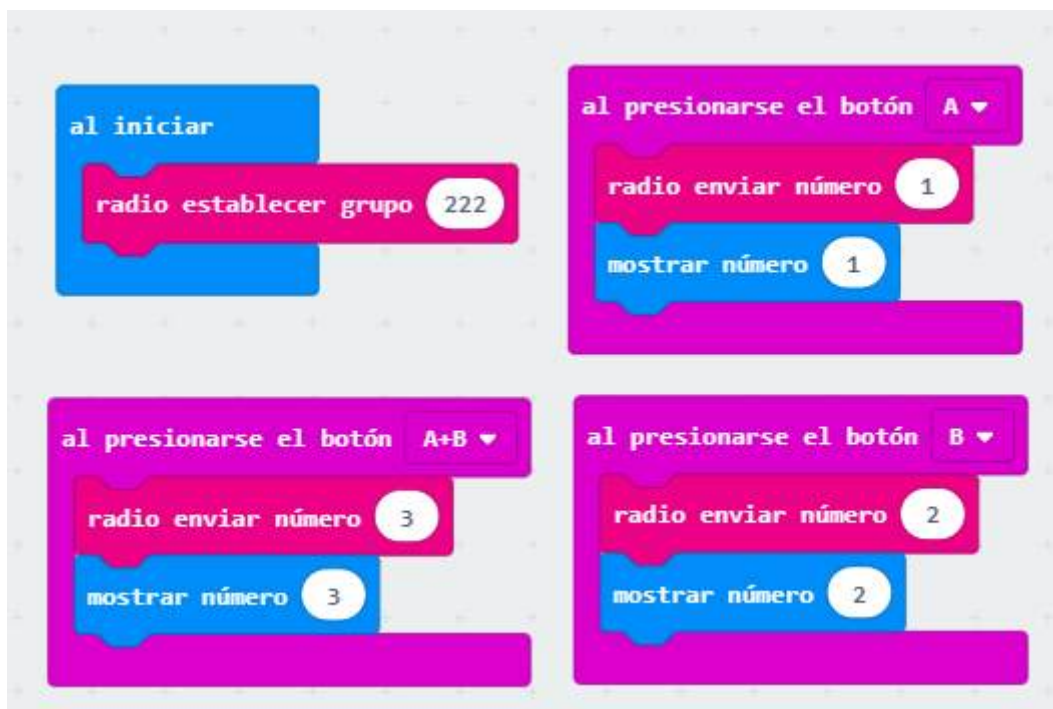
Descripción del programa

Microbit que hace de mando

Este microBIT hay que alimentarlo con pilas o utilizando una batería típica de móvil.

El mando se inicia en un grupo (en este caso el 222) y simplemente realiza lo siguiente:

- Si se pulsa A manda un 1 y lo visualizo
- Si se pulsa B manda un 2 y lo visualizo
- Si se pulsa A+B manda un 3 y lo visualizo



El programa te lo puedes descargar [aquí](#):

Microbit que está en SmartCar

Al iniciar el programa asigna este microbit al mismo grupo de radio que el mando y además asigna una nueva variable con valor 0

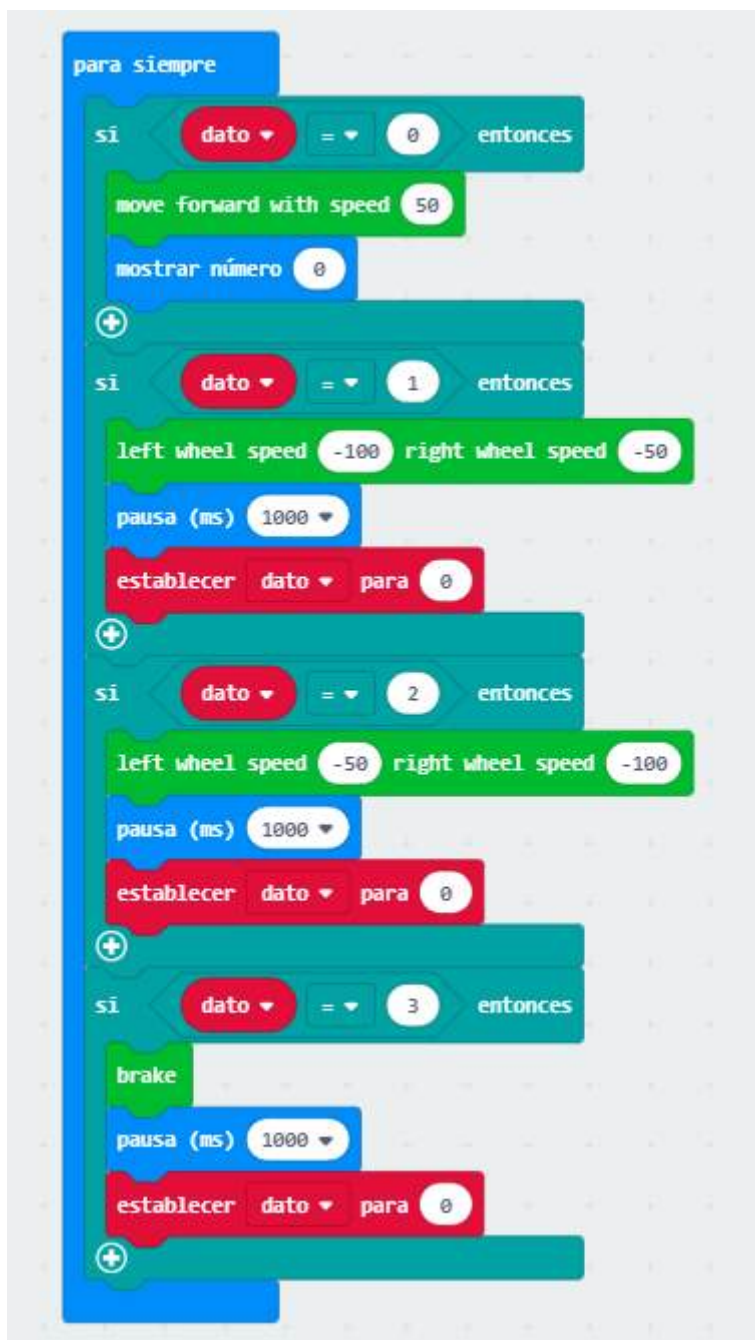


Al recibir un número lo asigna a esa variable y además lo muestra:



Y establecemos un bucle por siempre que :

- Si no ha recibido nada, es por lo tanto dato=0 luego que siga hacia delante
- Si recibe 1 que gire hacia la derecha y hacia atrás
- Si recibe 2 igualmente pero al otro lado
- Si recibe 3 que pare
- En los tres casos anteriores damos un tiempo para que ejecute la instrucción con una pausa y luego reseteamos dato para que siga el robot su camino



El proyecto te lo puedes descargar [aquí](#) :

<https://giphy.com/embed/AiTagxd6jrmiUqq8D2>

via GIPHY

Nota:

“ Intenté también hacer un mando a distancia que funcionase con la brújula interna de microbit, es decir:

- Si pulsaba A entonces se ponía en marcha
- Si giraba el mando a distancia, el robot giraba en el mismo sentido
- Si pulsaba B entonces se paraba

No conseguí que funcionase fino, por lo que he dedicado quitarlo del curso, pero si alguien lo quiere probar, [aquí](#) está el programa del mando y [aquí](#) el del coche.

Revision #5

Created 1 February 2022 11:19:34 by Equipo CATEDU

Updated 9 September 2023 10:00:16 by Javier Quintana