

ODE 1: SEGUE LIÑAS

MATERIAL DESCARGABLE



Verónica Camiña García

Miguel Otero Bernárdez

MATERIAL COMPLEMENTARIO PARA O DESENVOLVEMENTO DA ODE 1.

PROXECTO: SEGUE LIÑAS

DESCRICIÓN DA ACTIVIDADE: Imos programar un robot segue liñas. O primeiro paso será construír o robot seguindo o manual de montaxe de MBOT.

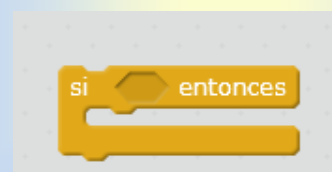
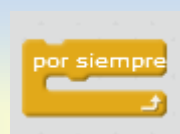
QUE TEN QUE TER? COMO O FAGO?

- ✓ Ten que ter un sensor de liña.
- ✓ Constrúe o teu robot seguindo axeitadamente as instrucións de montaxe do kit ou accede a elas premendo [AQUÍ](#). (Vídeo da montaxe en 3D do MBOT da páxina almeribot.com)



AXUDA EXTRA

- O sensor de liña conéctase ao **porto 2**. Este sensor de liñas ten 2 lectores de liña para controlar os bordes. (Revisar onde)
- Lembra que sempre que programamos debemos usar o bloque “**por siempre**” para que o robot o fago de xeito continuo. **SEMPRE QUE PROGRAMEMOS IMOS USAR ESTE BLOQUE** (a no ser que se indique o contrario)
- Necesitamos unha condición para poder programalos. As condicións están en control.
- Os xiros realízanse ao contrario da lóxica. Téñense que dar varias condicións ao mesmo tempo:
 - Se o **lector esquerdo** é **negro** e o **lector dereito** é **branco**, corrixe a dirección **xirando á dereita**.
 - Se o **lector dereito** é **negro** e o **lector esquerdo** é **branco**, corrixe a dirección **xirando á esquerda**.
 - Se ambos sensores están sobre a liña negra, o robot **avanza recto**.



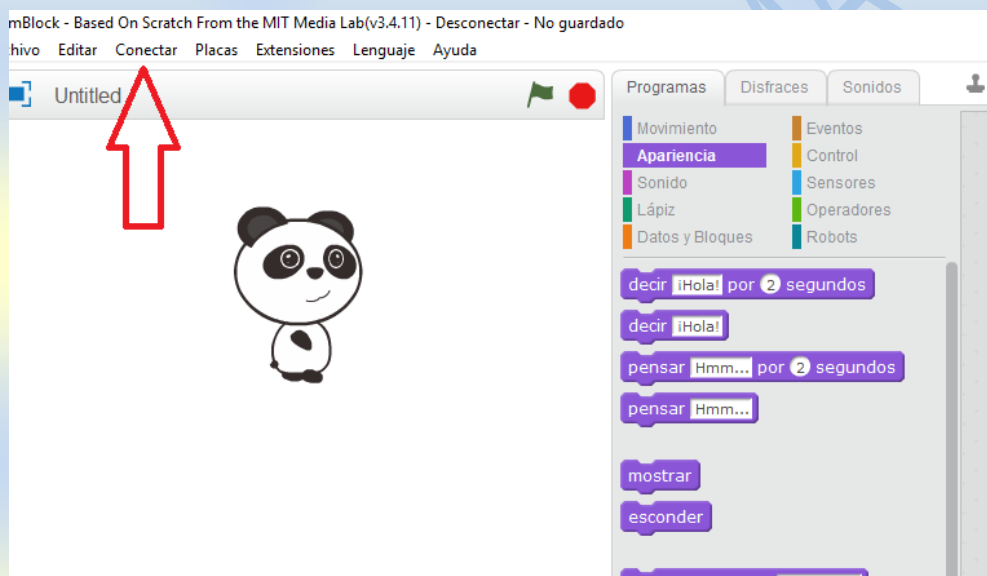
ODE 1: "Segue liñas"



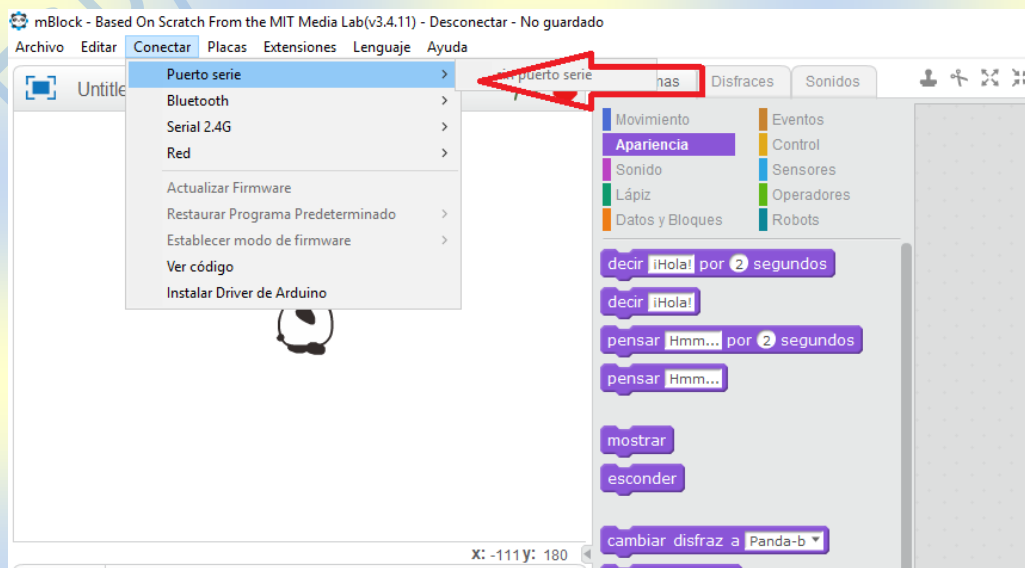
- Terás que utilizar os seguintes bloques da mellor forma.



- Unha vez remates coa programación tes que subila a placa base seguindo estes pasos:
 - Terás que **"conectar"** o robot co ordenador mediante cable USB e transmitirle a túa programación. Para isto, no apartado conectar.

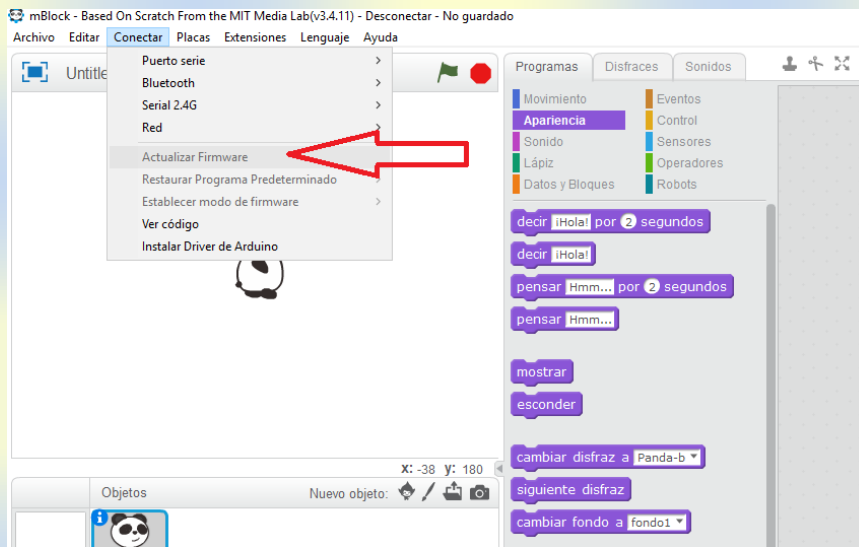


- Seleccionar o **"puerto serie"**

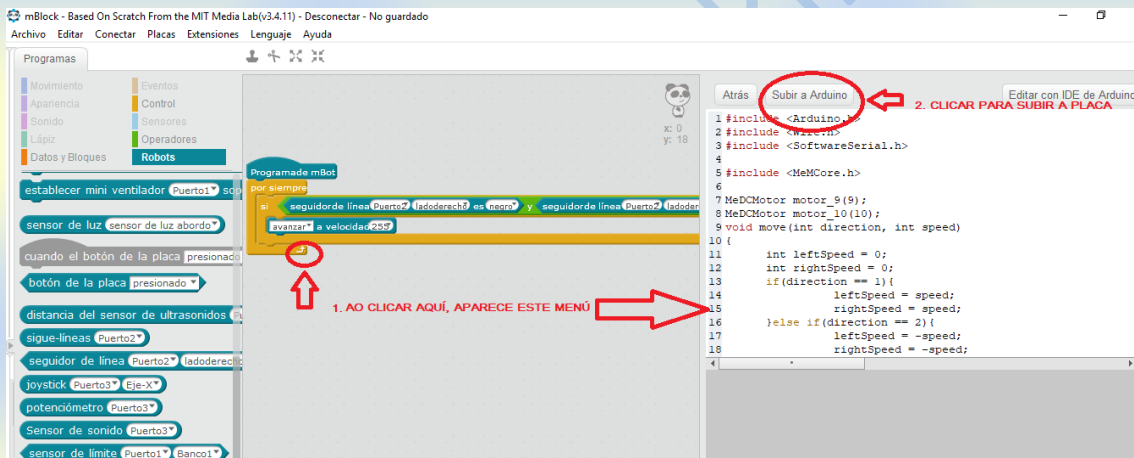




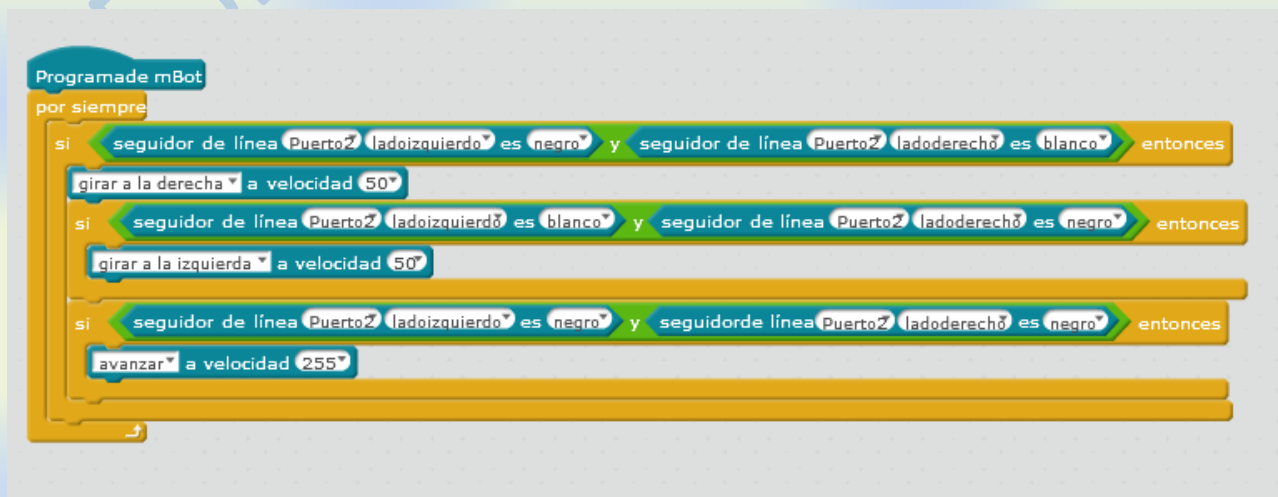
- A continuación "actualizar firmware".



- Después de presionar la flecha al final de la secuencia y descargar la configuración en el robot.



❖ POSIBLE SOLUCIÓN



ESPАЗO MAKER PRIMARIA