

4.3 MONTAJE 12 Joystick plastilina

Con plastilina conductora podemos hacer interesantes proyectos. ¿Cómo se hace la plastilina conductora? Aquí tienes una receta:

<http://www.comofuncionainternet.net/circuitos-con-plastilina/>

Una pega: No dura nada, a los pocos días se endurece o se pudre.

Podemos hacer interesantes proyectos, por ejemplo:

RETO

Que un helicóptero se mueva según unos botones hechos de plastilina:

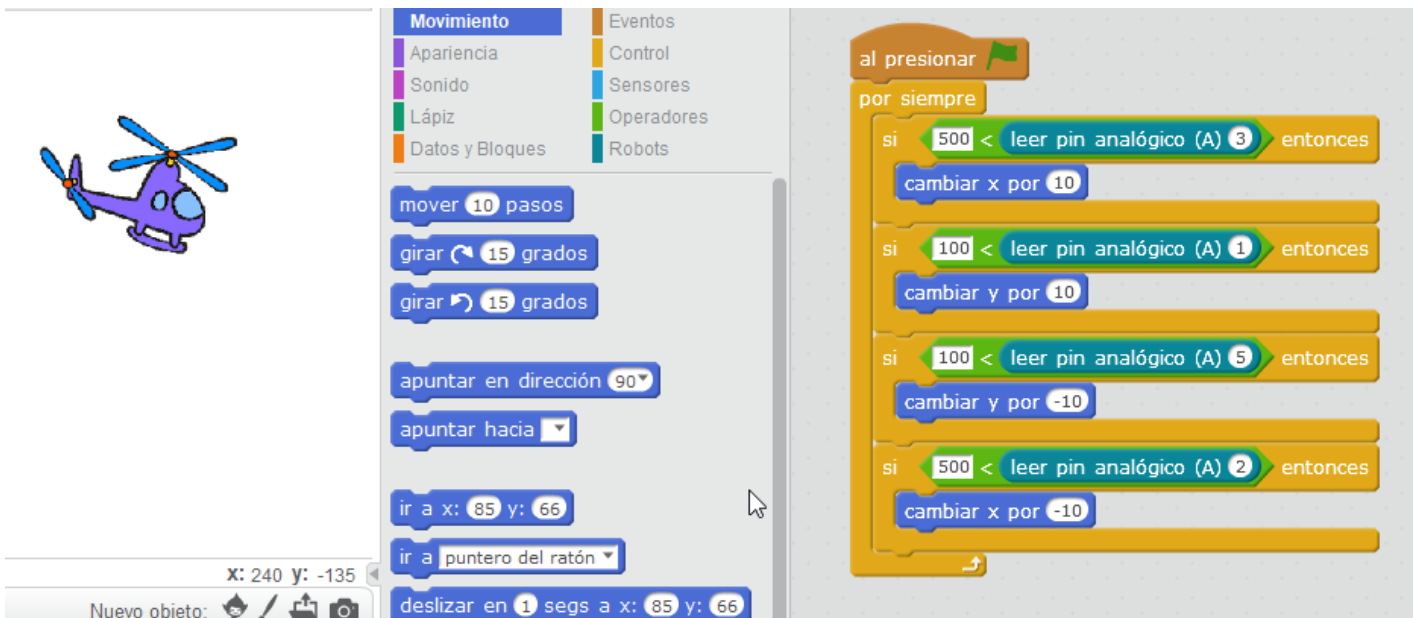
- Botón con forma de ⇒
- Botón en forma de ↑
- Botón en forma de ↓
- Botón en forma de ⇐

Solución

Atención: Las capturas de imagen están con mBlock3

Para mBlock5 a estas alturas ya sabes lo que hay que hacer:

- 1.- Crear unas variables globales A1, A2, A3, A4, A5
- 2.- En el arduino un bucle para siempre que asigne estas variables a las entradas analógicas A1, A2
- 3.- Programar en el helicóptero el movimiento con esas variables globales creadas en el paso 1



A3 conectado a la plastilina con forma de \Rightarrow
 A1 conectado con la plastelina en forma de \uparrow
 A5 conectado con la plastelina en forma de \downarrow
 A2 conectado con la plastelina en forma de \Leftarrow

El umbral se ha cambiado según la sensibilidad del botón.

El resultado en este vídeo:

<https://www.youtube.com/embed/zKnOm2Ec3es>

OTROS RETOS Con la plastilina podemos hacer manualidades tipo conecta y que por la pantalla salga el resultado, aquí tienes un ejemplo:



Las posibilidades son muchas, cuelga tus experiencias en este muro

<https://padlet.com/embed/phc0rpzhe1qj>

Hecho con Padlet

Revision #4

Created 31 March 2022 08:49:25 by Equipo CATEDU

Updated 27 November 2023 14:43:25 by Javier Quintana