

# 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:

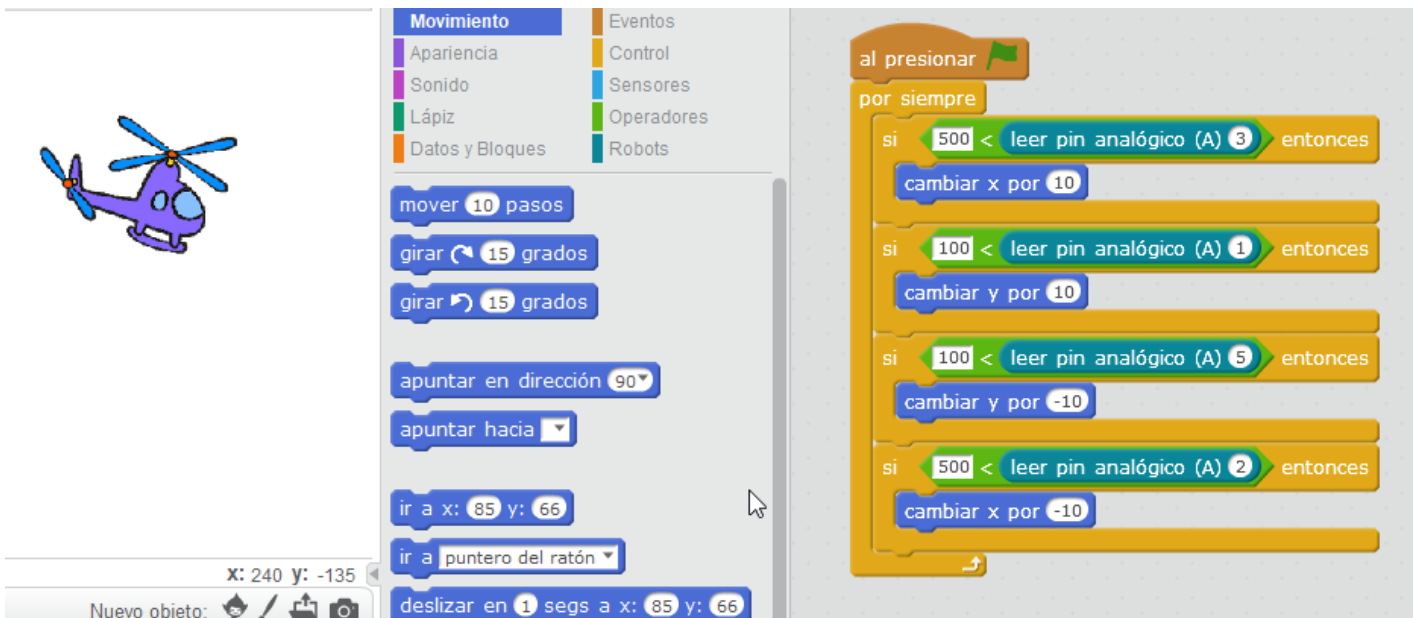
- Botón con forma de ⇒
- Botón en forma de ↑
- Botón en forma de ↓
- Botón en forma de ⇐

## 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