

# MONTAJE 10 MATA-ALIENS con Joystick. Hackeando código y mapeando

## 1.- IMPORTANDO PROYECTO EXTERNO SCRATCH A EchidnaScratch o mBlock

Entramos en SCRATCH <https://scratch.mit.edu/> y buscamos ALIENS INVASION, concretamente este : <https://scratch.mit.edu/projects/593781518/>

2025-07-01 20\_36\_25-Scratch - Search.png

Entramos en **SEE INSIDE**

2025-07-01 20\_39\_34-Aliens invasion on Scratch.png

Lo grabamos en nuestro ordenador

2025-07-01 20\_40\_59-Aliens invasion on Scratch.png

Nos vamos al programa ECHIDNA ML y cargamos el programa descargado

2025-07-01 20\_42\_13-EchidnaML.png

## 2.- Hackear el código para que funcione la nave con el joystick

Vamos a fijarnos en el código de la nave, si nos fijamos se mueve si se pulsan las teclas ←→

2025-07-01 20\_45\_53-EchidnaML.png

Vamos a cambiar el código para que se mueva según el Joystick

Como el joystick está conectado a las entradas analógicas del Arduino, su valor va desde 0 a 1024 siendo aproximadamente 512 cuando esta en reposo o en posición del medio. Vamos a poner unas condicionales para que se mueva hacia la izquierda o hacia la derecha según estos valores, siendo 400 y 600 unos valores arbitrarios pero menores y mayores que 512 :

2025-07-01 20\_53\_11-EchidnaML.png

### 3.-Un poco más, disparar con D2 SR

También vamos a cambiar el disparador "espacio" :

En el sprite de la nave vamos a cambiar "Al presionar la tecla espacio"

2025-07-01 20\_54\_42-EchidnaML.png

Lo vamos a cambiar por

2025-07-01 20\_56\_11-EchidnaML.png

Igualmente en el sprite Button2 que es el "láser" hay que cambiar

2025-07-01 20\_56\_47-EchidnaML.png

Por

**2025-07-01 20\_58\_12-EchidnaML.png**

<https://www.youtube.com/embed/X2exrDKX004>

#### **MEJORALO !!!**

- es un poco solo ¿le añades un sonido cada vez que se dispara?
- se pueden hacer trampas, dejando apretado el botón hace una ráfaga continua. ¿Puedes limitar a un disparo láser cada vez que se aprieta?

---

Revision #13

Created 2024-12-05 18:03:42 CET by Javier Quintana

Updated 2025-11-22 23:15:33 CET by Javier Quintana