

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/>



SCRATCH Create Explore Ideas About Join Scratch Sign in

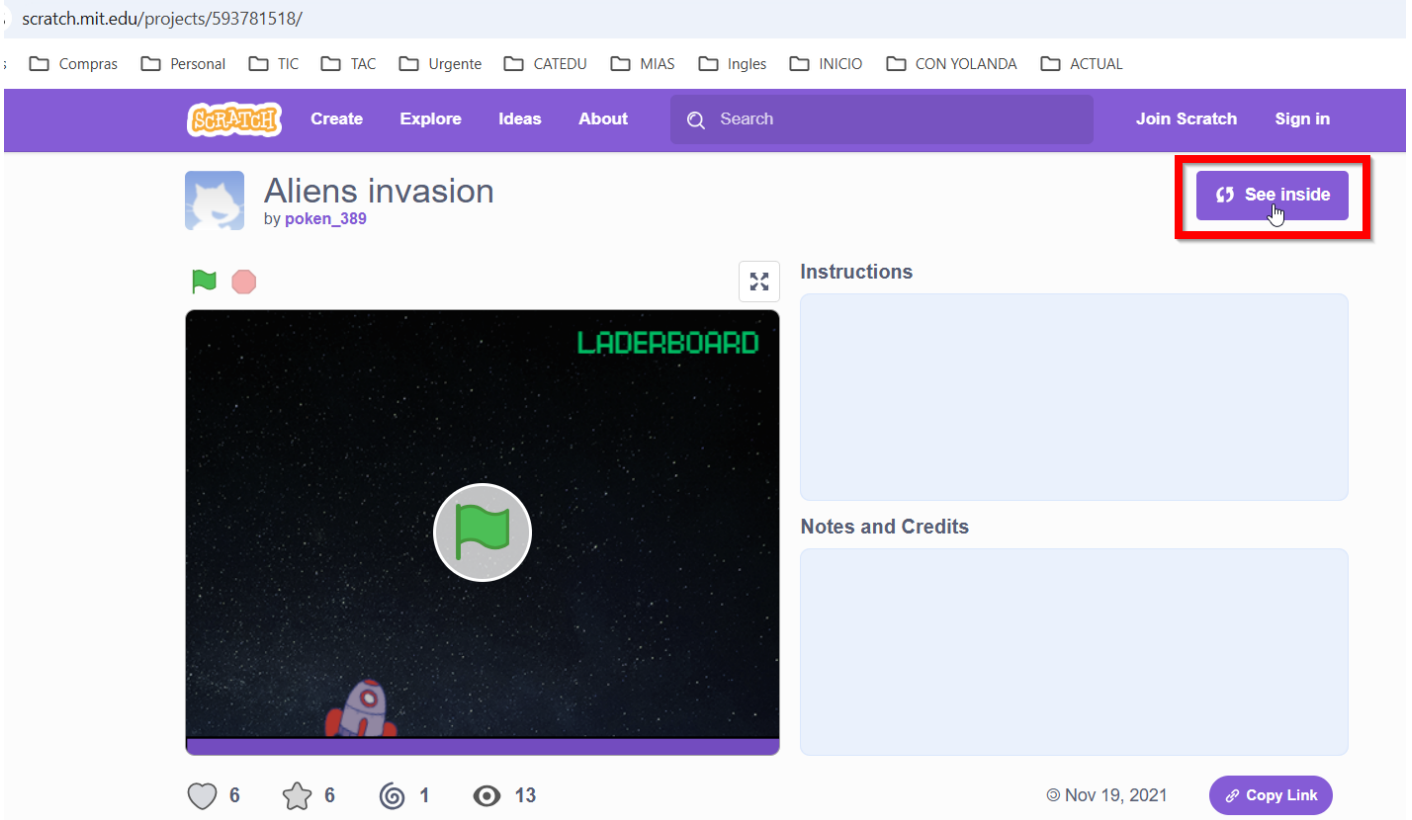
Search

Projects Studios

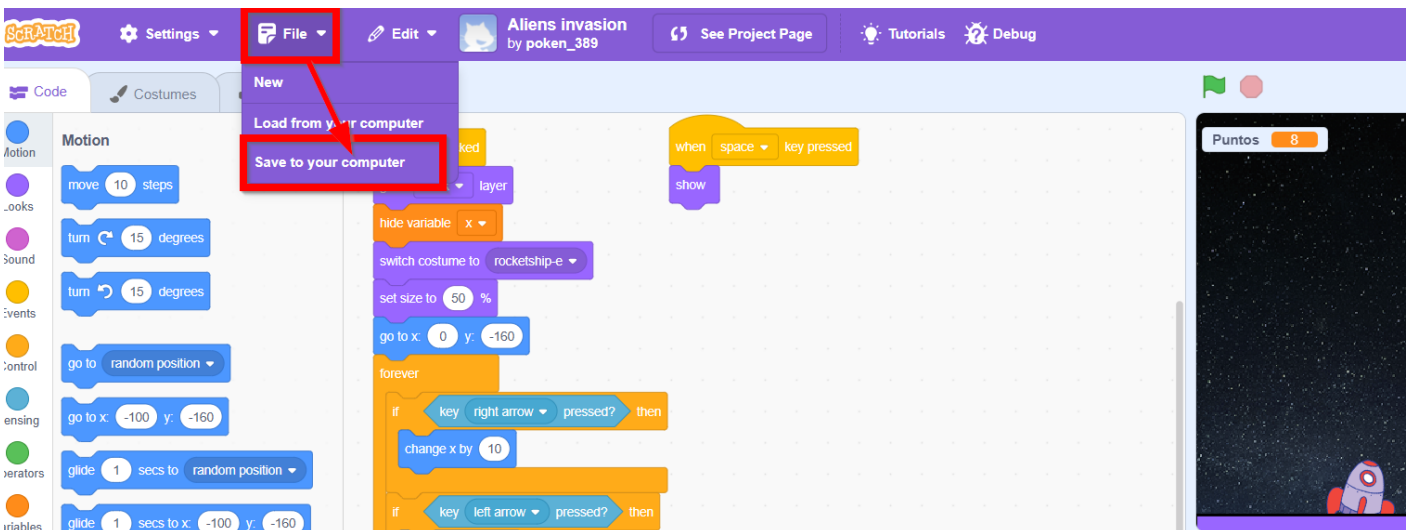
Popular

| | | | |
|-------------------------------------|---|---|-----------------------------|
| | | | |
| aliens invasion itsmebuzz | Aliens Invasion szambrano123 | Aliens Invasion 785-7_gabi | Aliens Invasion arseny29 |
| | LADERBOARD Aliens invasion poken_389 | | |
| (Best score) Aliens i... devu812 | aliens invasion vrstic | aliens invasion [ship... timothy_faust | |

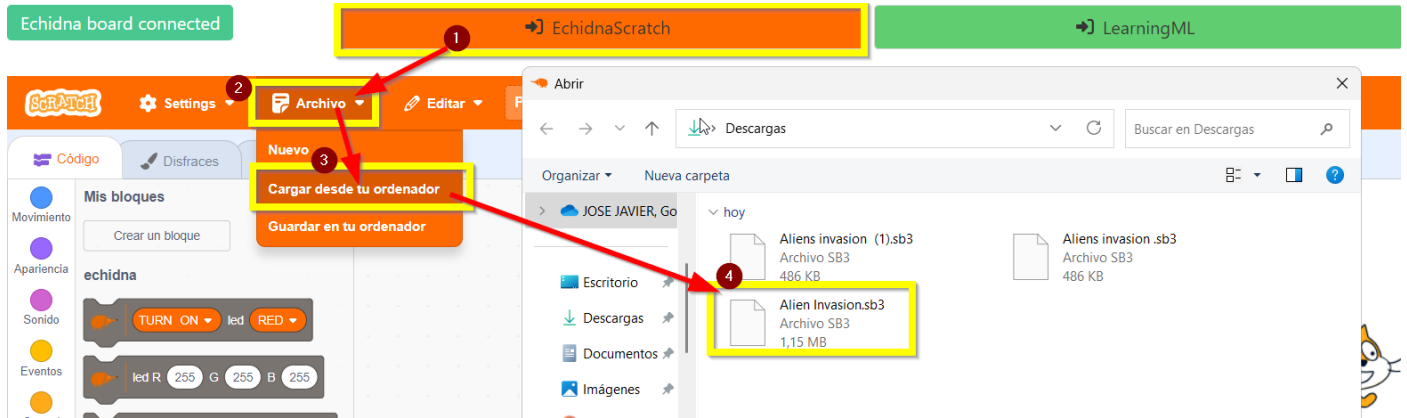
Entramos en **SEE INSIDE**



Lo grabamos en nuestro ordenador

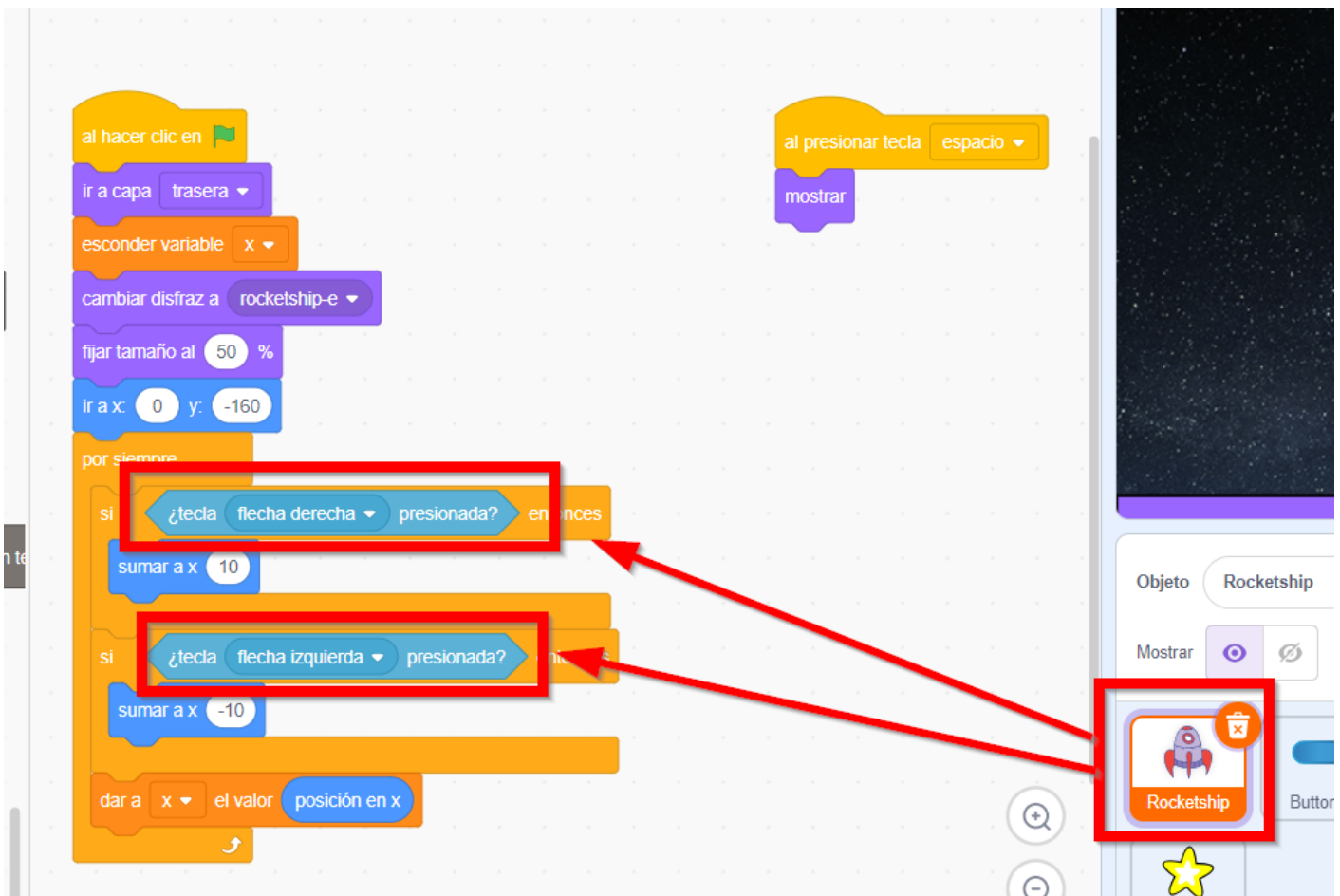


Nos vamos al programa ECHIDNA ML y cargamos el programa descargado



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

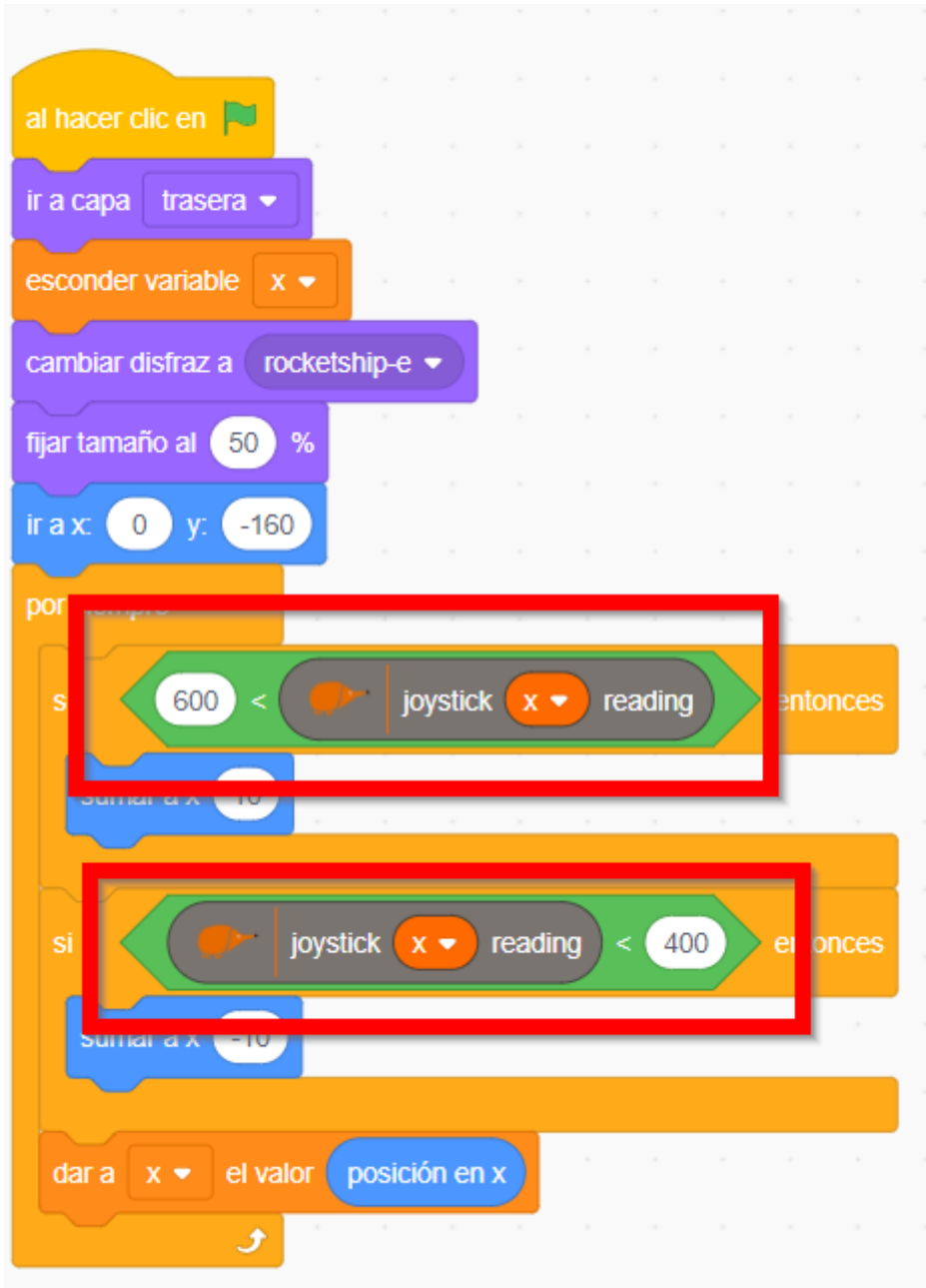
Vamos a fijarnos en el código de la nave, si nos fijamos se mueve si se pulsan las teclas ↔



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

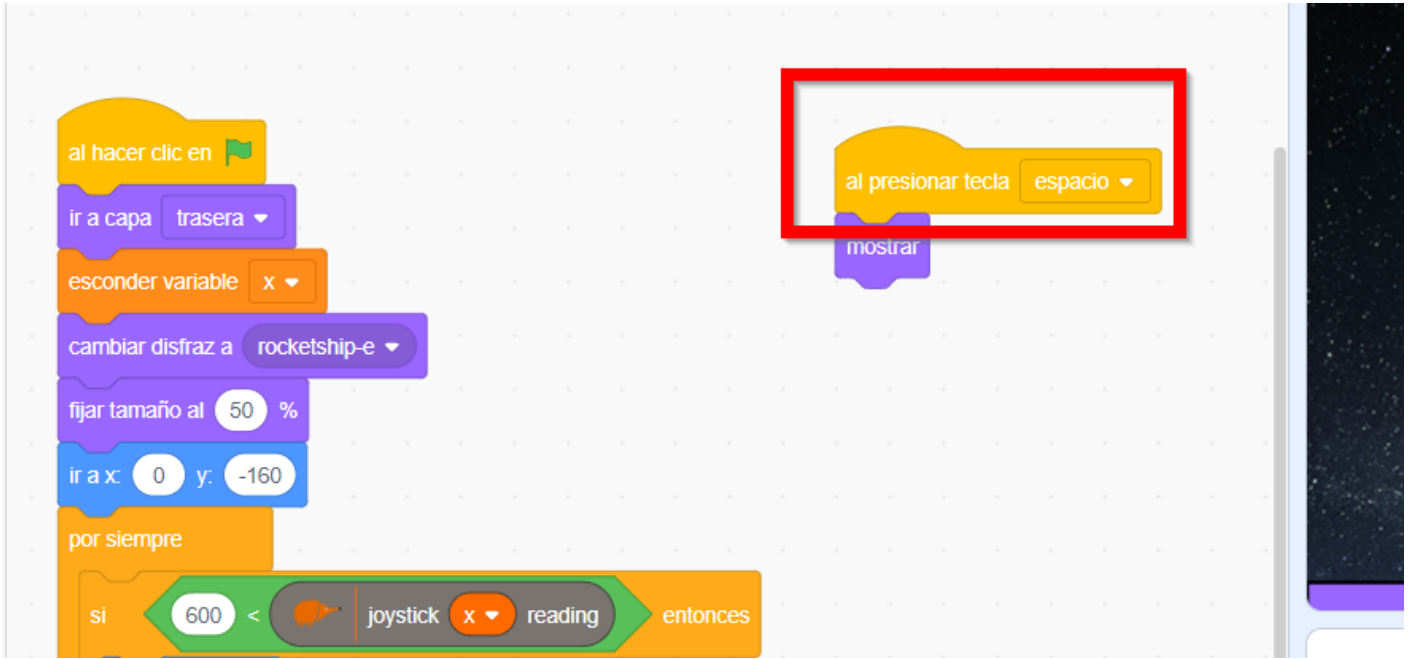
400 y 600 unos valores arbitrarios pero menores y mayores que 512 :



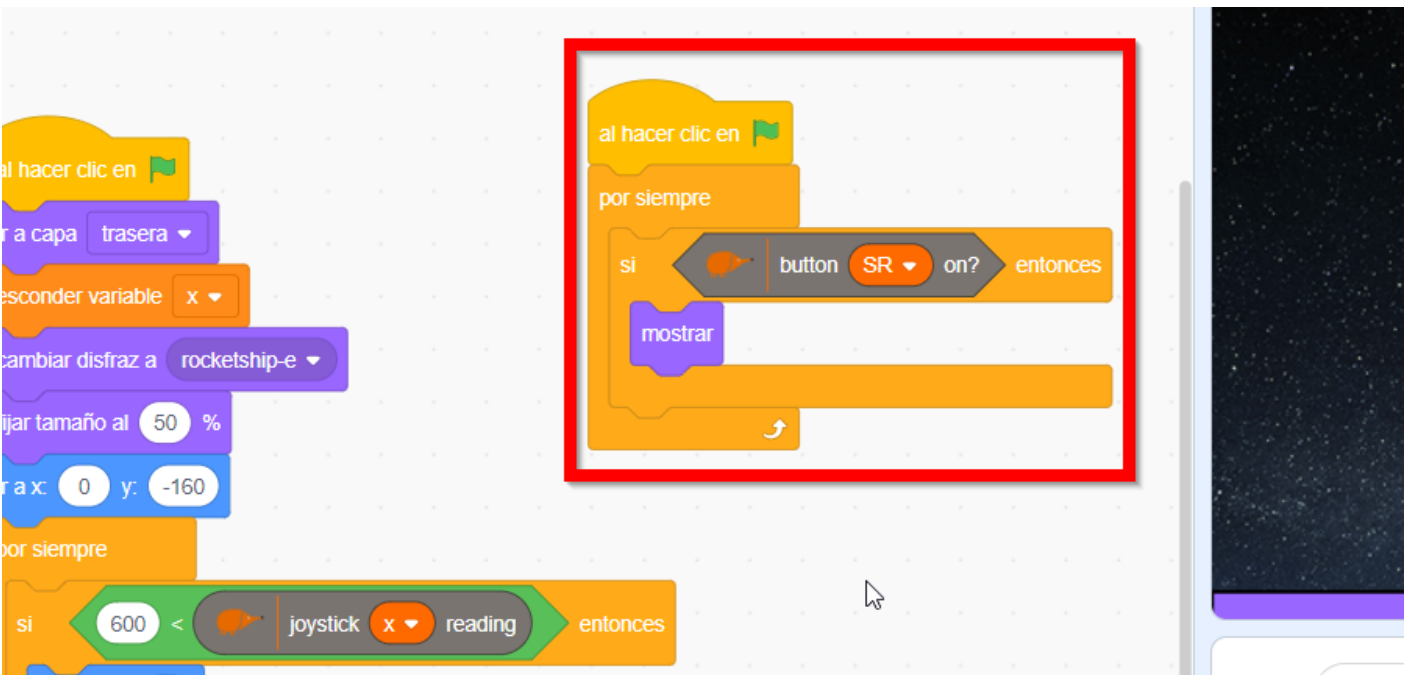
3.-Un poco más, disparar con D2 SR

También vamos a cambiar el disparador "espacio" :

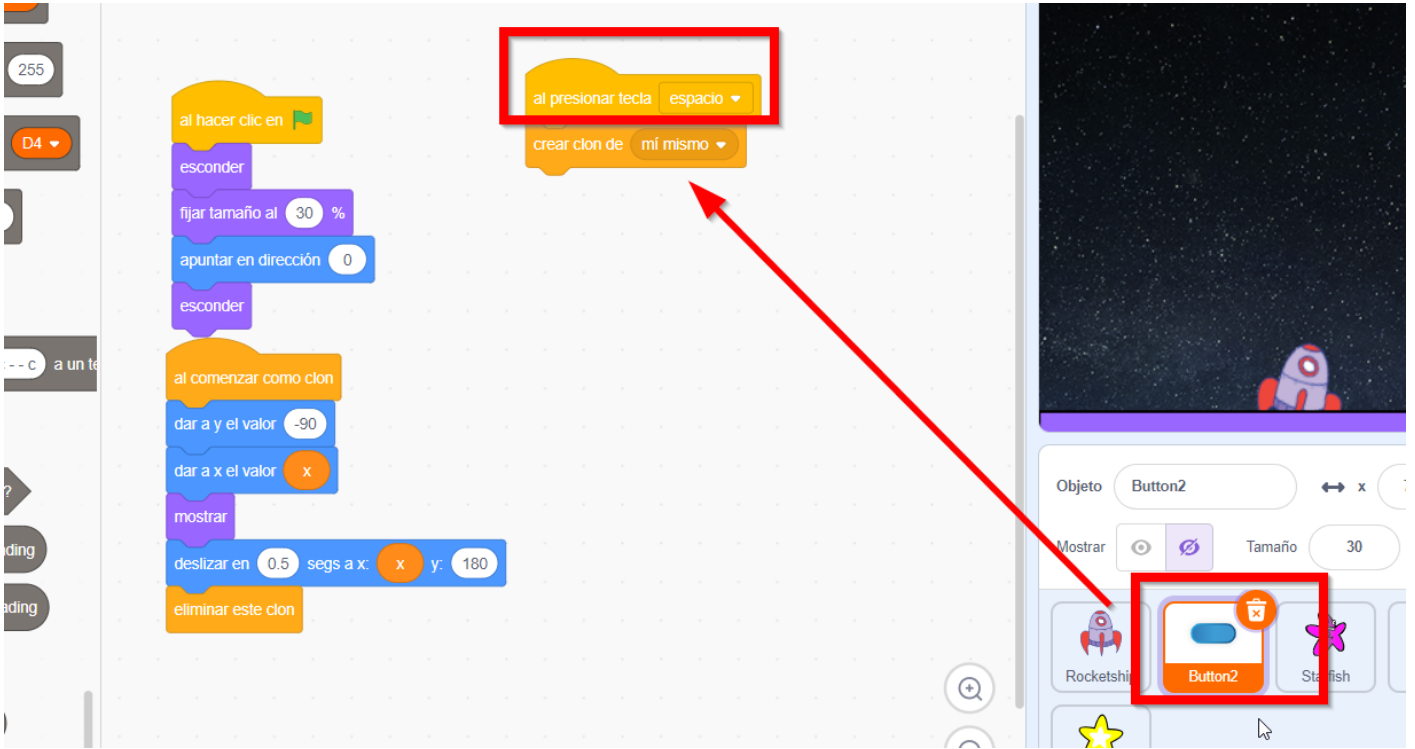
En el sprite de la nave vamos a cambiar "Al presionar la tecla espacio"



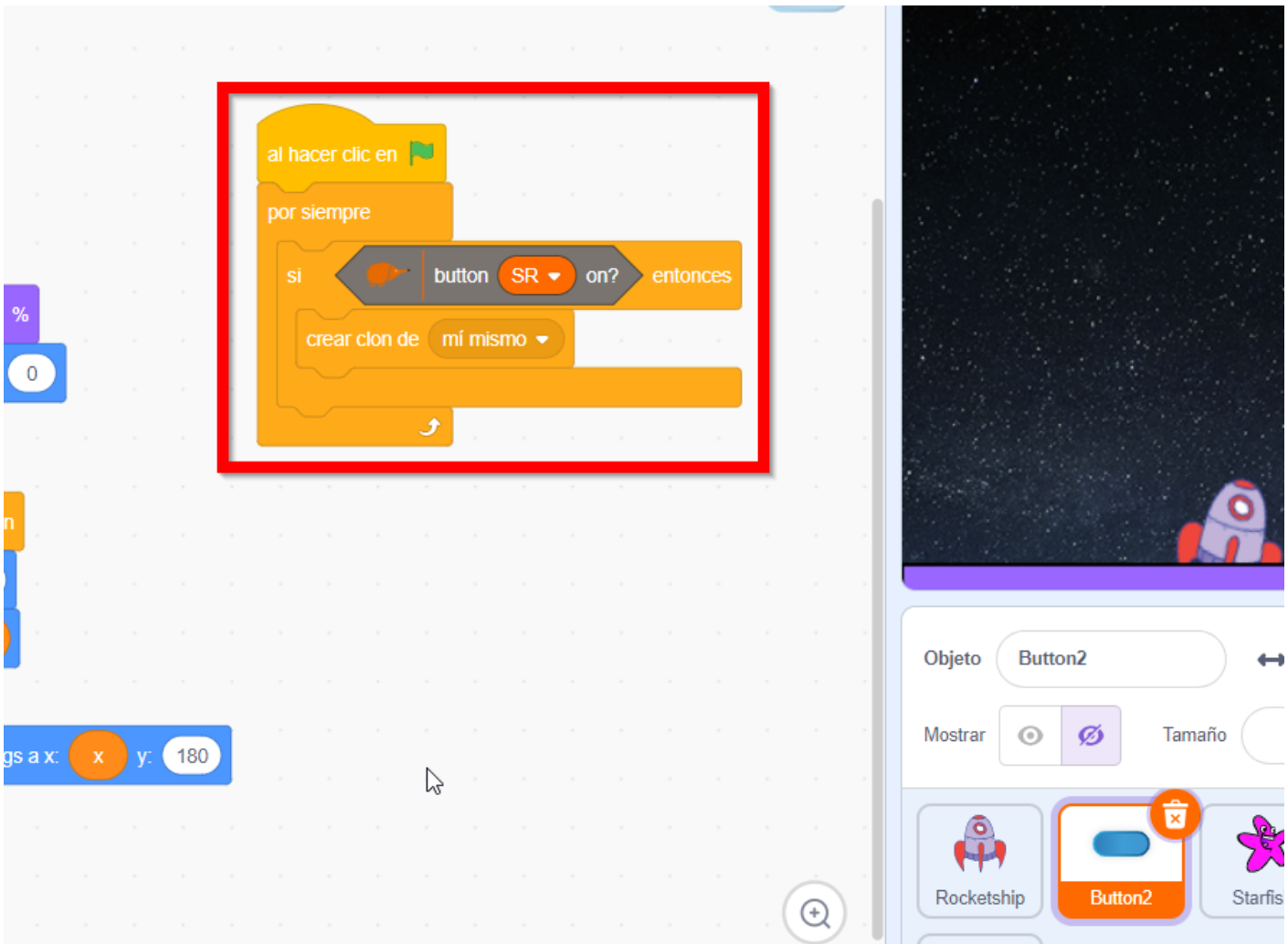
Lo vamos a cambiar por



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



Por



<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