

2° PREMIO CONCURSO IDEAS VIVAS DE PARLA 2021



www.retroparla.com 0000 @retroparla info@retroparla.com





MAKECODE ARCADE

JUEGO NAVES









move mySprite - with buttons 🕀

DAR MOVIMIENTO A LA NAVE

- En menú CONTROLLER, elegimos
- Cambiamos mySprite por NAVE

on start set nave • to sprite find of kind Player • move nave • with buttons ④

- Ya tenemos movimiento en la nave, pero tenemos un problema, la nave se sale de la pantalla

















on A • button pressed •

Microsoft MakeCode



- En menú CONTROLLER, elegimos
- Esto hace que cuando pulsemos botón A, realice lo que incluyamos dentro del bloque.
- Para ello vamos a crear un proyectil que será lo que dispare
- En menú SPRITE, apartado PROYECTILES

set projectile 🔹 to projectile 🚺 from mySprite 💌 with vx 50 vy 50

- Diseñamos nuestro disparo en el editor
- Cambiamos mySprite por NAVE ya que queremos que salga desde nuestra nave. Cambiamos valores vx (0) vy (-150)













cambiar a

Enemigo

CREAR COLISIONES

Ahora que tenemos disparo, vemos que cuando disparamos, no tiene efecto con los enemigos.

Por ello, hay que que programar las colisiones (choques)

En menú SPRITES, apartado OVERLAPS, elegimos:

on sprite of kind Player - overlaps otherSprite of kind Player -

Su definición es que cuando un <mark>Sprite</mark> de tipo <mark>jugador</mark> toque <mark>otro Sprite</mark> de tipo <mark>Enemigo</mark>

Ahora dentro de bloque debemos programar los efectos de la colisión:

- Colisión enemigo contra Player
- Colisión disparo contra enemigo.





Colisión enemigo contra Player

Programamos para que cuando choque el enemigo con nosotros, desaparezca el enemigo, pero que también nos quite vida









Colisión disparo contra enemigo

Ahora dentro de bloque debemos programar los efectos de la colisión:

- Destruir enemigo.









Como ganar juego

Ahora ya tenemos un juego operativo, pero este juego solo tiene fin, si nos matan, pero no podemos ganar nunca.

Vamos a crear una condición para que cuando lleguemos a una puntuación ganemos la partida

forever

En menú LOOPS elegimos

En menú LOGIC, elegimos

true 📼

Vamos a LOGIC y en incluimos la comparación

Comparamos que el score es igual a 1000, por lo que en menú info cogemos score

Forever hace una siempre una revisión, en este caso si la condición se cumple



Cambiar a 100





COMO GANAR EL JUEGO

Cuando se cumple la condición de llegar a 1000 puntos, el juego acaba

()Para ello, en menú GAME, elegimos game over LOSE **TAMBIEN PODEMOS AÑADIR UN EFECTO** Cambiamos LOSE por WIN YOU WIN! forever Score:1000 NEW HIGH SCORE! 1000 then score if game over WIN Menu 📿 В - Microsoft





FONDO ESCENARIO

Podemos hacer mas atractivo el juego, diseñando un fondo bien estático o dinamico

En este caso, vamos a hacer uno estático mediante un color o una imagen







www.retroparla.com () CO @retroparla info@retroparla.com **GUARDAR Y COMPARTIR** Para guardar el juego, pulsamos en el disquete galaxian B 0 Además podemos compartir el juego para que < Share 🐣 Home jueguen nuestros amigos Share Project ω galaxian 0 0 GAME OVER! You need to publish your project to share it or embed it in other web pages. You acknowledge having consent to publish this project. **HN** Menu 🤇 🕄 Publish project







MEJORAS

Podemos insertar una Puede mostrar un título en la pantalla al comienzo de su juego o en algún momento más adelante en el juego.

Parámetros

título : una <u>cadena</u> que es su texto de bienvenida.
subtítulo : una <u>cadena</u> que es una segunda línea opcional de texto de bienvenida.

El texto de bienvenida desaparece cuando presiona una tecla o un botón.







PRACTICA Y APRENDE

CREA TU PROPIO DISEÑO DE JUEGO, MODIFICA Y CAMBIA SPRITES, ESCENARIOS, VARIABLES DEL JUEGO Y CONVIERTE EL JUEGO EN ALGO UNICO.





i fran (1931) to (mis e)





MAKECODE ARCADE FIN JUEGO NAVES



