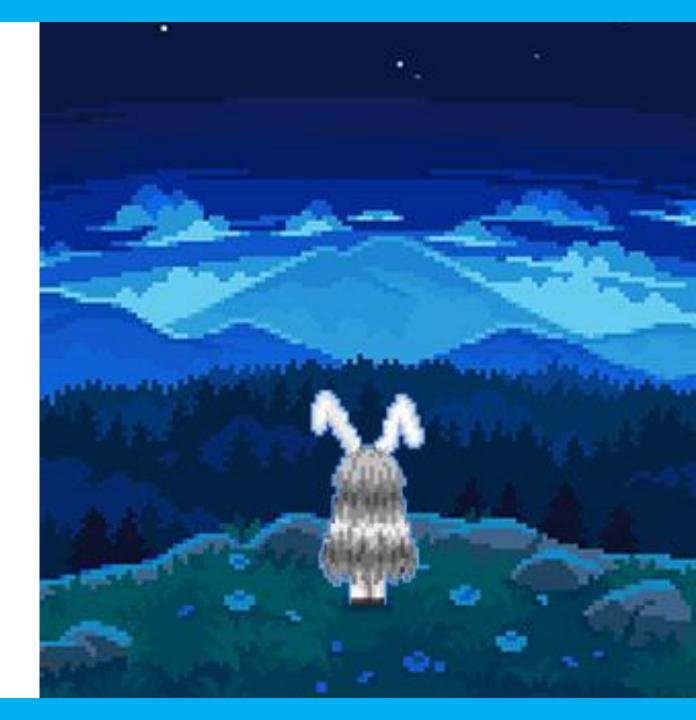


Recreación de un proyecto de juego estilo "Bullet Hell"

Presentación ADV 2022/2023

Alumno: Christian Cabrera Miñano



ÍNDICE

- 1. Introducción y Contexto
- 2. Objetivos
- 3. Retos y Soluciones
- 4. Ejemplo de ejecución

1. Introducción y Contexto

Entorno de desarrollo y Herramientas







1. Introducción y Contexto

Proyecto en el que se basa:







2. Objetivos





¿ CÓMO



HACERLO?

3. Retos y Soluciones

PROBLEMA PASAR SPRITES DE PANTALLA

EN RESUMEN...

```
FUNCIÓN CREA SPRITES (X, Y, Vx, Vy, HP, Sprite, etc...){
      FOR (i = 0 \mid i < MAX\_SPRITES / 2 \mid i++)
             IF (OBJETO NO ESTÁ ACTIVADO)
                    CREAR(..., BOT)
      BREAK
      FOR (i = MAX\_SPRITES / 2 \mid i < MAX\_SPRITES \mid i++)
             IF ( OBJETO NO ESTÁ ACTIVADO )
                    CREAR(..., TOP)
      BREAK
```

```
NO ES POSIBLE
```

```
WHILE {

IF (INTERRUPTOR)

{

CREAR 1 OBETO

INTERRUPTOR = OFF
}
```

SOLUCIÓN

```
t - TIEMPO T = OsGetTime()
t<sub>2</sub> - TIEMPO TRANSCURRIDO (x ms) = OsGetTime() - TIEMPO T (t hace x ms)
FUNCIÓN-EVENTO-DESPUÉS-DE (TIEMPO T, T (ms))
      IF (OsGetTime() - TIEMPOT >= T)
             True
      ELSE
             False
```

t - TIEMPO T = OsGetTime()

 t_4 - TIEMPO TRANSCURRIDO = 4

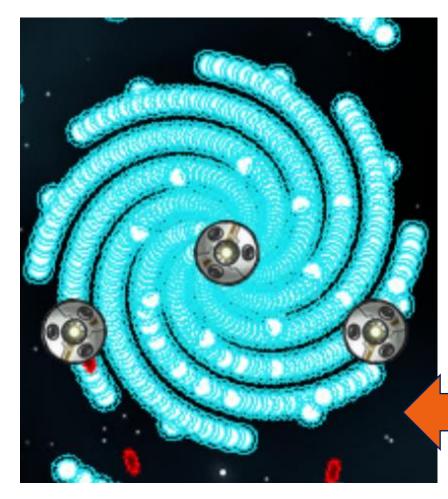
t - **TIEMPO T** = OsGetTime()

t₂ - Parada de Tiempo *

t₃ - Parada de Tiempo *

 t_4 - TIEMPO TRANSCURRIDO =/= 4 = 2

Y QUÉ?



A VECES FALLA



SIN APAÑO

CON APAÑO

t - TIEMPO T = OsGetTime()

t₂ - Parada de Tiempo * TIEMPO PARADO ++

t₃ - Parada de Tiempo * TIEMPO PARADO ++

 t_4 - TIEMPO TRANSCURRIDO - TIEMPO PARADO = 4-2=2



IMPORTANTE!

Acumular los valores del Tiempo Parado únicamente cuando sigamos utilizando la variable Tiempo T, si ésta se reinicia, se debe reiniciar también Tiempo Parado, ya que si no se hace afectará al Tiempo Transcurrido adelantándolo.

3. Ejemplo de Ejecución



FIN

¿Preguntas...?

MUCHAS GRACIAS