## Trabajo de animación digital.

## Entrega unity

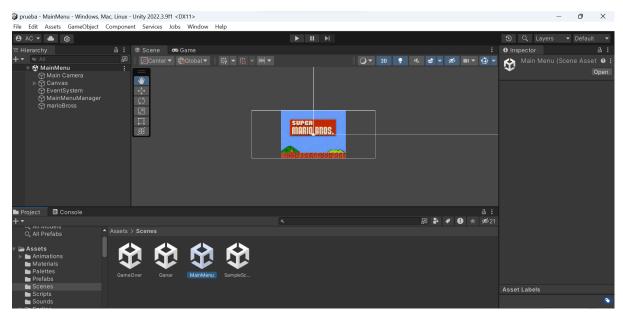
# ALEJANDRO GÓMEZ CURTO

## 70914886k

Main Menu
Transición Ganar
Funcion OnColission
Escena ganar
Escena gameOver
Perder Vida
Main Menu Script

#### Main Menu

En esta imagen podemos ver la escena MainMenu la cual es la primera que debemos de abrir nada mas ejecutar el proyecto y en ella tenemos una imagen de fondo y un botón jugar el cual si lo pulsamos nos llevará a SampleScene la cual contiene nuestro mapa.

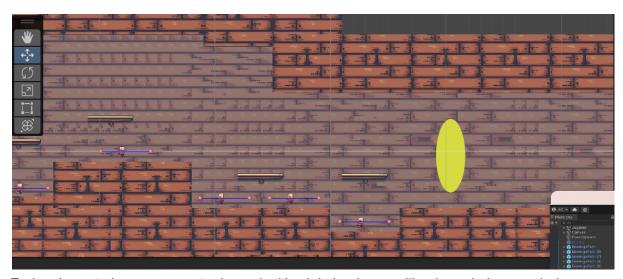


En el botón jugar que hemos añadido le hemos asociado un emptyObject que es MainMenuManager el cual tiene un Script asociado que es MainMenu.cs. Este script que he creado yo tiene una función que es EscenaJuego la cual la llamamos utilizando el evento onClick que sale en la imagen de abajo.

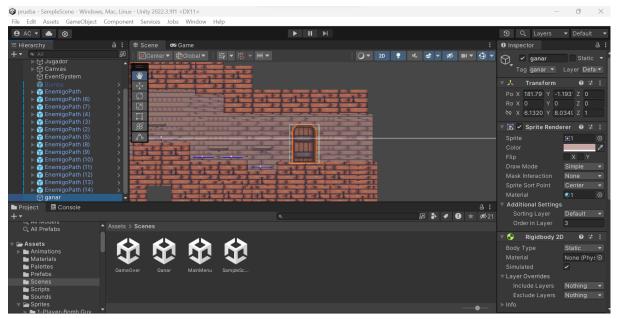


El circulo amarillo es un objeto que tiene un rigitbody y un colider que hace que cuando el jugador colisione con el objeto se cambie a la escena ganar y se muestre la interfaz de la victoria lo que significaria que hemos ganado al videojuego.

### Transición Ganar

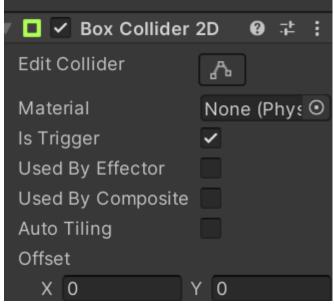


En la siguente imagen muestro la evolución del circulo amarillo al que le hemos dado una forma de puerta. añadiendo a su sprite renderer un sprite de puerta que hemos cogido de nuestros assets



#### **Funcion OnColission**

Este es el código que se ejecuta cuando el jugador choca con la puerta ya que tenemos habilitada la opción de ls Trigger



```
void OnTriggerEnter2D(Collider2D other)
{
    // Verifica si el jugador choca con un objeto llamado "ganar"
    if (other.CompareTag("ganar"))
    {
        Debug.Log("Ganar");
        GanarPartida();
    }
}
```

#### Escena ganar

Aquí tenemos la escena Ganar la cual informa al usuario de que la partida ha acabado y si desease volver a jugar tiene un botón para poder iniciar otra partida. He usado el tile Palette para crear el escenario y he añadido un texto que informa de que el usuario ha ganado



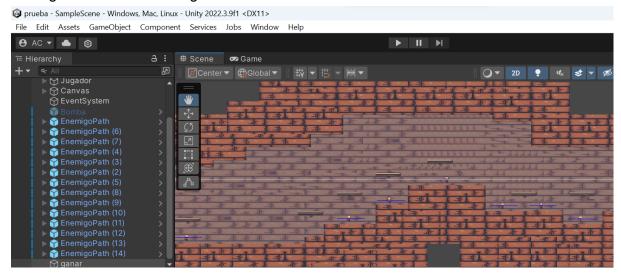
#### Sonido Ganar

Cuando llegamos a esta escena he añadido un sonido que es el sonido de cuando se gana la partida y que está configurado con play On Awake lo que significa que cada vez que se ejecute la escena va a sonar el sonido nada más se cargue la escena "ganar"



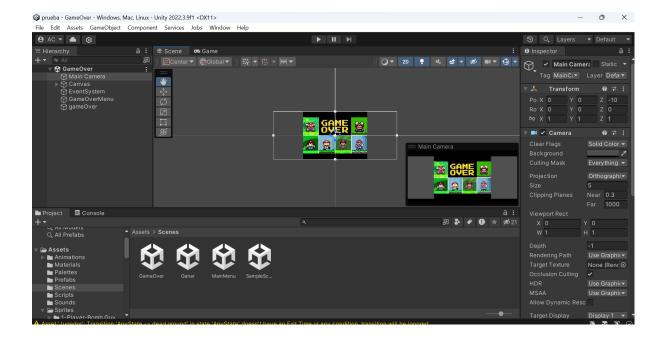
### Diseño nivel

En esta imagen se puede observar los distintos enemigos que hemos ido añadiendo para completar el nivel a los cuales será necesario esquivar y/o matar para poder llegar al final. Lo que hemos modificado de los enemigos es el tamaño del path (camino) dependiendo de lo largo que nos interesaba que fuese para que no diese errores en nuestro videojuego el enemigo al colisionar con algo.



### Escena gameOver

La siguiente captura es de la escena GameOver la cual tiene una imagen de gameOver y también tiene un botón de volver a jugar por si el usuario después de perder desea seguir jugando. El botón tiene asociado un emptyObject que es GameOverMenu que funciona de la misma manera que he explicado anteriormente en la escena de MainMenu.



#### Perder Vida

Con este codigo de abajo. En la primera imagen que está en jugador.cs se ejecuta cuando el jugador desde el codigo de la segunda imagen que está en enemigoPirata.cs colisiona con el jugador por lo que se invoca a la función perder vida que a su vez invoca a la función desactivarVida que está en HUD.cs y hace que el array de vidas desactive una vida

```
public void perderVida()
{
    vidas = vidas - 1;
    if (vidas == 0)
    {
        SceneManager.LoadScene("GameOver");
    }
    hud.desactivarVida(vidas);
    vida.Play();
}
```

### Main Menu Script

En el script mainMenu.cs tengo esta función que se ejecuta cuando pulso cualquiera de los botones de mi interfaz para volver a mi escena principal. He tenido que importar la libreria using UnityEngine.SceneManagement. Gracias a esta librería puedo cargar las escenas pasándole como argumento a la función LoadScene el nombre de la escena que quiera cargar, la cual previamente he tenido que hacer build para que no me de error.

```
}
0 referencias
public void EscenaJuego()
{
    SceneManager.LoadScene("SampleScene");
}
```