# Unity

#### 1. Introducción

Estos días estamos dedicando las sesiones a trabajar el desarrollo de videojuegos. Para ello utilizamos el motor Unity, que nos permite crear proyectos 2D y 3D.



Con este proyecto aprendremos a:

- Crear objetos de sprite 2D y colocarlos en escena
- Programar scripts que, asignados a los objetos, controlen su comportamiento
- Utilizar controles de teclado para mover los objetos
- Asignar componentes como los rigidbody para agregar respuesta a físicas en nuestros sprites
- Agregar colliders a los objetos para controlar las colisiones entre ellos y modificar el comportamiento del juego.

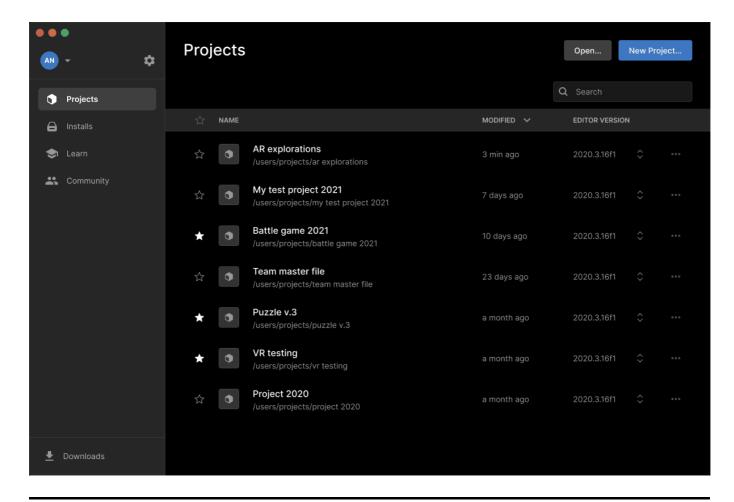
## 2. Instalación y configuración

Para instalar necesitaremos seguir los siguientes pasos:

- 1. Descargar unity hub desde la página oficial: https://unity.com/download
- 2. Crear un usuario de unity
- 3. Instalar el editor de unity

#### **Unity Hub**

En primer lugar nos descargaremos el Unity hub, una aplicación desde la que podremos gestionar las instalaciones y actualizaciones de todos los programas relacionados con Unity. También se nos mostrarán los proyectos que tenemos creados.



#### Cuenta de usuario

Para gestionar nuestras instalaciones, necesitaremos crear una cuenta de usuario de Unity, que deberemos crear para poder iniciar sesión y trabajar en nuestros proyectos.

#### Editor de Unity

Posteriormente, instalaremos el editor de unity, que nos permitirá crear nuestros juegos.

# 3. Crear un proyecto

#### Abrimos unity

Ahora mismo tenemos instalados dos programas: el Hub, y el Unity editor en sí (color negro). Este es el que tenemos que abrir.

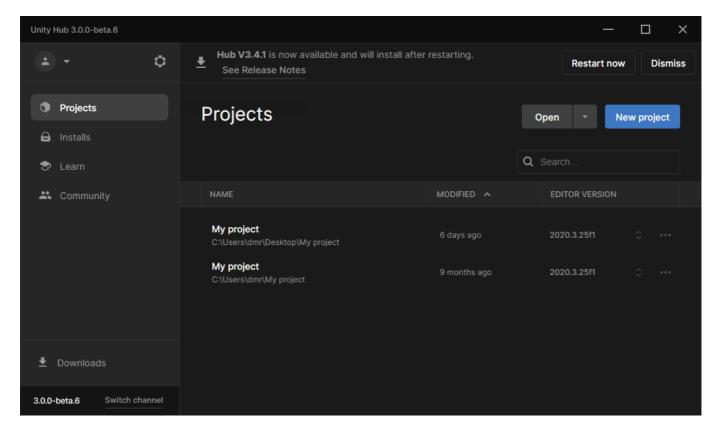


### Carga de unity

Se nos abre la pantalla de carga de Unity.

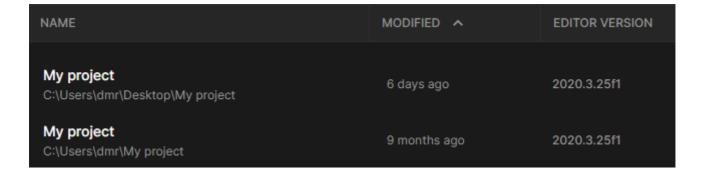


Finalmente veremos la pantalla de proyectos, desde la que podremos abrir un proyecto existente o crear un proyecto nuevo.



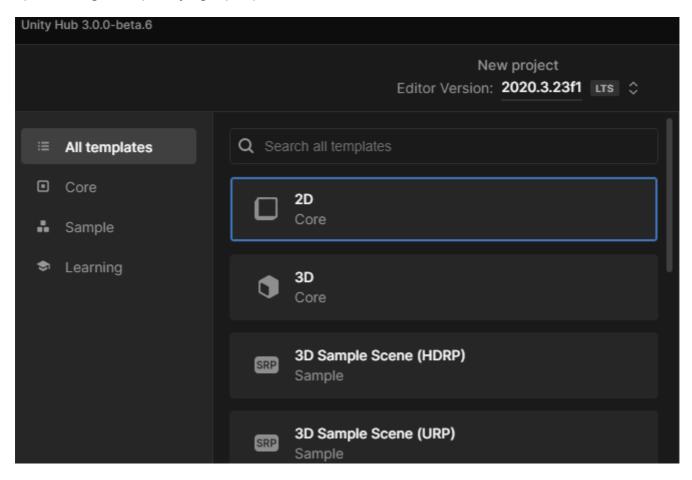
#### Información de proyectos existentes

Podemos observar los proyectos, la carpeta en la que se guarda el proyecto, así como la versión del editor con el que ha sido creado el proyecto.



#### **Plantillas**

Existen diferentes plantillas de proyecto que podemos utilizar y que vienen configuradas con diferentes opciones, según el tipo de juego que queramos hacer,



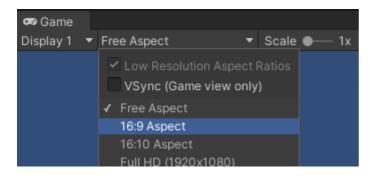
#### Crear nuestro proyecto

En nuestro caso vamos a utilizar la plantilla 2D core y le ponéis el nombre que queráis.

Arriba podréis elegir la versión del editor con la que vais a crear el proyecto.

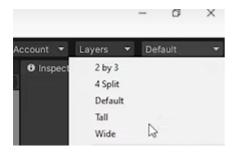


Vamos a cambiar la resolución por la típica que se utiliza en pantallas que es la 16:9.



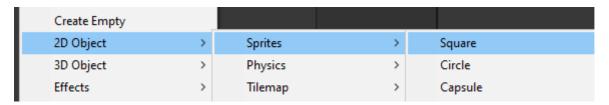
#### Cambiar el layout

Podemos personalizar también la disposición de las ventanas en nuestro editor. Elegiremos la disposición 2 by 3.



## 4. Crear pelota

Dentro de nuestra ventana lo que vamos a hacer es clic derecho y darle a spritesquare y como veis pues directamente seme pone pues un cuadrado que es el quevamos a utilizar para la bola.



## Crear jugadores

Para los jugadores para las paredes para todoporque vamos a poder pues escalarlo enlos diferentes ejes y pues nos va aayudar a crear por como comentó el juegoen sí vamos a necesitar ni bajarnosninguna se ni nada va a ser todochocaron aquí en juniti así que buenogenera seguido un primer momento vamos acrear las paredes de arriba y de abajoentonces para ello

- 1. Vamos a la escala y vamos a colocarla en el eje x alo que sería un valor de 18
- 2. Ahora vamos a colocarlo en la posición 0 y 0 en el eje x y y
- 3. Ahora lo que vamos ahacer es subirlo hacia arriba para ello
- 4. También podéis pulsar +w+ cuando tengáis este objeto seleccionado y entonces pues podréis moverlo en ese eje en específico.

## **Duplicar objetos**

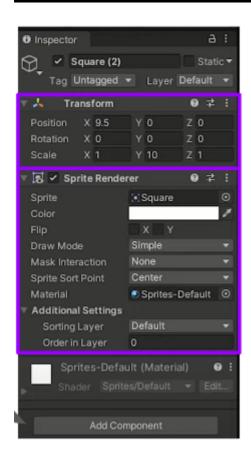
Podemos duplicar un objeto en lugar de crear uno nuevo. este que tenemos y ponerlo pues abajo del todo para ello pues lo que podéis hacer es control de o clic derecho > duplicate se duplicará y ahora lo único que tenemos que hacer es en vez de ir arrastrando lo va a estar en la posición contraria a 5 en este caso pues sería menos 5 a esta

## 05. Sprites

Un sprite es una imagen bidimensional que se utiliza como elemento gráfico en un videojuego. Se dibuja con herramientas de gráficos vectoriales o bitmap y se usa para representar personajes, objetos, entornos o cualquier otra imagen.

Estos sprites se pueden importar directamente desde un archivo de imagen o se pueden crear desde cero usando Unity.

Los sprites se pueden mover, girar, escalar y rotar fácilmente con Unity. También se pueden usar para crear animaciones y efectos especiales.



Todos los objetos por defecto tienen una posición y un tamaño. Esto se cambia en el componente Transform

# 06. Crear paredes de los lados

A partir de un jugador:

- 1. duplicar el objeto
- 2. Escalar hasta colocarlo como toca

Si pulsáis la rueda del ratón podéis hacer una especie de paneo.

Ahora lo que quedaría es ponerlo a la derecha y ala izquierda entonces en este caso lo que vamos a hacer es poner en la posición de y a 0 y aquí vamos a modificar la posición en el eje x en este caso la podemos poner por ejemplo en ocho y más o menos vemos que se queda cerca de lo que sería pero estas paredes no se tienen que ver tienen que estar por la parte de fuera.

Vamos a colocar pues por ejemplo ahí lo quesería pues yo creo que el nueve y medio va bien estas paredes van a ser diferentes a esta nueva entre colisión en el hecho de que no van a hacer que rebote la pelota sino que cuando colisionan con esta pared va a ser como la portería de un jugador o del otro y entonces pues se añadirá un punto cuando colisiones perfecto

#### Crear segunda pared

Podemos duplicar el objeto. y ponerlo en el lado contrario que simplemente poniéndole un negativo en el 9,5 pues se pondrá justo en el otro lado.

## 07. Nombrando los objetos

Ahora importante nombrar las cosas porque vamos a empezara tener muchos objetos y nos podemos confundir. Además, deberemos poder identificarlos en los scripts que crearemos para manipularlos.

Para renombrar un objeto hacéis doble clic o con F2. La portería derecha vamos a llamarle en goal1 porque va a ser la portería en la que tiene que colar el jugador 1 que va a estar a nuestra izquierda.

## 08. Creando los jugadores

Vamos a crear los players. entonces vamos a hacer control de sobre ese amigo aquí de la derecha lo voy a arrastrar a esta posición que de hecho lo vamos a poner en la posición 8 y ahora hay que reducir la escala. Así imaginaros que vuestro player es así de grande en 3 cuando venga la bola va a rebotar sí o sí, al ser demasiado grande.

#### Crear jugador2

Vamos a reducirlo unpoco a lo que sería en el eje y a 2.5 luego pues podemos modificar elmovimiento de la velocidad de la bolapodemos modificar muchas cosas pues paraque se adapte a lo que cada uno puesesté buscando en este caso como está ala derecha pues lo llamaremos player2.

#### Crear jugador 1

Duplicamos el jugador con Ctrl+D y lo llevamos a la posición contraria

## Pelota

Ahora lo único que ayudaría sería pues nuestra pelota del medio así que podemos hacer directamente clic derecho dentro de nuestro Unity su día dietsprite square y si la colocamos en el 0,0.

Para poder diferenciar lo mejor vamos a cambiarle el color y esto lo podéis hacer con todos los objetos

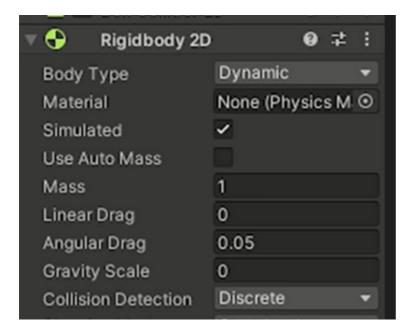
## 09. Componentes rigidbody

Rigid Body 2D es un componente de Unity que se utiliza para añadir físicas a un objeto 2D. Un Rigid Body 2D le permite a un objeto 2D afectado por la gravedad, el empuje, la fricción y otras fuerzas físicas. Esto permite a los desarrolladores añadir realismo y jugabilidad a los juegos 2D.

Asignaremos los componentes Rigidbody 2D a nuestros jugadores y a la pelota. Podemos seleccionar todos los objetos y seleccionar el componente Rigidbody 2D para añadirlo.

#### Modificar gravedad

Al dar a play los objetos con Rigidbody caerán, pues sobre ellos actúa la gravedad. Para quitarles el efecto de la gravedad, donde pone gravity podemos ponerlo a 0 y así ya no se caerán.



Los rigidbodies son componentes que añadiremos a nuestros players y para nuestra pelota y se encargarán del tema de física para el movimiento.

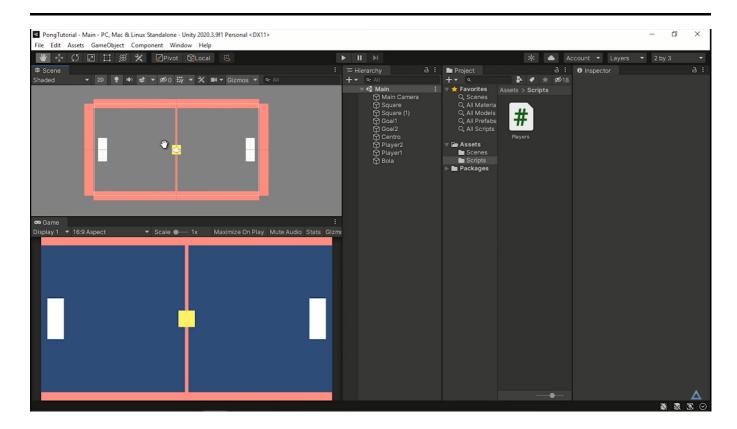
- Vamos a seleccionar nuestro player y nuestra bola.
- A continuación seleccionamos todos en el componente Rigid Body 2D y ahí le añadimos.

Si dejamos esto así tal cual cuando yo le diera el play vais a ver qué los elementos caen. Esto es porque tienen física y por tanto, les afecta la gravedad. En nuestro caso esto no lo queremos.

Lo que tenemos que hacer es dentro de nuestro componente Rigid Body 2D donde pone gravity es que a uno vamos a ponerlo a 0 y así ya no se caerán.

## 10. Ordenar objetos

tra cosa que modificando que a lo mejor les ocurre es que la línea del centro se está dibujando por encima de nuestra pelota yeso pues la verdad que no queda muy buena lo mejor sí a lo mejor lo queréis vale pues lo dejáis lo dejáis así si os gusta pues lo dejáis pero si no lo que podéis hacer es se detiene al puesto al bola



En el elemento sprite renderer podemos cambiar el orden. Esto sirve para diferenciar la altura a la que se dibujan las diferentes elementos dentro de nuestra pantalla porque ahora mismo son todo imágenes entonces para saber diferenciar cuál está por delante de una de otra utilizamos el orden y léger. \_\_

#### Podemos poner un 2 ya se dibuja por encima así que así no habrá problema.

La línea del centro se está dibujando por encima de nuestra pelota.

Para modificarlo, seleccionamos el objeto bola y en el elemento Sprite Renderer en el orden ponemos un número más alto. Esto sirve para diferenciar la altura a la que se dibujan las diferentes elementos dentro de nuestra pantalla. Ahora la bola se dibuja por encima.

## 11. Movimiento de personajes

Ahora vamos a pasar directamente a lo que sería el tema de los movimientos de nuestros personajes. Vamos a hacerlo con:

Teclas w y s para el jugador1 (izquierda)

• Teclas flecha de arriba y hacia abajo para el jugador2 (derecha)

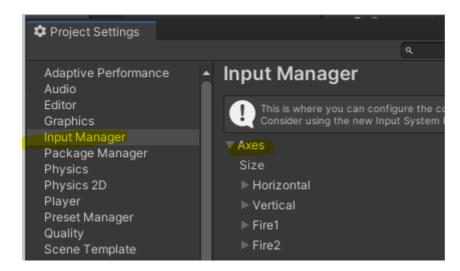
De este modo, podremos jugar 2 jugadores en el mismo teclado.

# **CONTROLES**

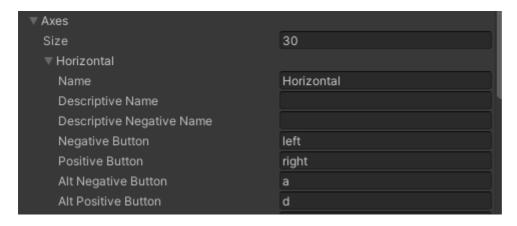
Los controles son las teclas que utilizaremos para las diferentes acciones durante el juego.

#### Redefinir controles

Para redefinir los controles, vamos a ir a Edit > Project Settings > Input Manager. Aquí vemos que hay varias cosas declaradas, como Axes. Estos son los controles que Unity tiene asignados por defecto para las teclas de nuestro teclado.



Por ejemplo, para el eje **horizontal**, está asignado a las teclas de flechas o el número 'A' para izquierda y derecha.



Para el eje **vertical**, está asignado a las teclas de W, A, S y D, y las flechas de arriba y abajo. Así que si queremos cambiar estos controles, podemos hacerlo en el Input Manager.



## Controles para segundo jugador

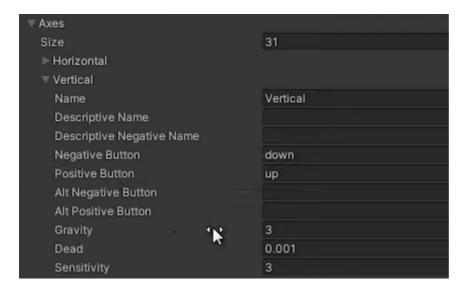
Tenemos que crear el elemento vertical2 que es para nuestro player2. Tenemos que diferenciar pues que uno utilice el WS y el otro utilice la flecha hacia arriba y hacia abajo. Lo tenemos que diferenciar entonces lo que vamos a hacer es del vertical vamos a borrar el SW que tenemos aquí. Vamos a duplicarlo para tener un vertical2 para nuestro jugador 2; clic derecho duplicate element y se duplicará que vendrá por aquí otra como vertical y lo llamamos vertical2.

Lo que faltaría es cambiarle los controles del player1 juega con la flecha de arriba y hacia abajo. Nosotros con el jugador 2 jugaremos con la W y S. En negativo ponemos S y en positivo W. Dentro del objeto player, en función de si es el 1 o el 2, seleccionaremos el control oportuno.

```
void Update()
{
    if (player1)
    {
        move = Input.GetAxisRaw("Vertical");
    }

    else
    {
        move = Input.GetAxisRaw("Vertical2");
    }
}
```

Dentro de los scripts, podemos acceder a los diferentes controles por su nombre





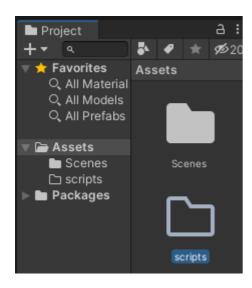
# **SCRIPTS**

# 13. Script de programación

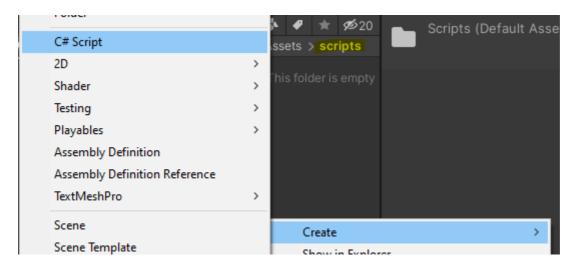
Los scripts son pequeños programas que controlan el comportamiento de los objetos y la dinámica del juego en Unity.

Estos se crean utilizando el lenguaje C# y se guardan en archivos con extensión .cs. Para editarlos se utiliza Visual Studio Code, y se guardan dentro de la carpeta assets.

Dentro dela carpeta assets vamos a hacer clic derecho > new folder que vamos a llamar scripts y así tendremos guardados todos nuestros programas en esta carpeta. Para crear un script, hacemos clic derecho en la carpeta y elegimos la opción create C# script.



Ahora vamos a pasar a crear nuestro script vamos aquí a entrar a la carpeta que acabamos de crear y vamos a hacer clic derecho > create C# script. A este script le vamos a llamar Player.cs. Podríamos abrirlo y vamos a utilizar el programa visual studio.



#### Estructura de un script

Los scripts en Unity tienen una estructura básica compuesta por dos partes principales: la parte de declaración de variables, y las funciones.

La parte de **declaración de variables** es donde se definen los campos, variables y propiedades que se usarán en el script.

La segunda parte es la **sección de funciones**, donde se escribe el código que controla el comportamiento de objetos en el juego.

- La función Start() se llama al comienzo del juego (una vez) y generalmente se usa para inicializar variables y configurar el estado inicial del objeto.
- La función Update() se llama una vez por frame y se usa para actualizar el estado del objeto.

Además de estas dos funciones, podemos crear todas las funciones que queramos para controlar el comportamiento de un objeto, desde eventos de entrada (como cuando un usuario presiona una tecla) hasta

eventos de salida (como cuando un objeto sale del juego). Estas funciones se pueden llamar en el script para ejecutar el código deseado.

```
using System.Collections;
using System.Collections.Generic;
using UnityEngine;

public class NewBehaviourScript : MonoBehaviour
{
    // Start is called before the first frame update
    void Start()
    {
        }
        // Update is called once per frame
     void Update()
        {
            }
        }
}
```

#### Errores de programación

Los errores de programación más comunes en Unity son errores de sintaxis. Estos se producen cuando el programador escribe algo de forma incorrecta, por ejemplo, olvidarse de poner; al final de las líneas o cerrar un }, o escribiendo mal mayúsculas o minúsculas.

Si hay errores de sintaxis, Unity no podrá ejecutar el juego correctamente, por lo que el programador debe solucionar los errores antes de poder continuar.

Algunas de las formas más comunes de solucionar estos errores son comprobar el código con cuidado, revisar la documentación para asegurarse de que está escribiendo cada línea correctamente

```
[13:02:37] Assets\Scripts\Boat.cs(10,31): error CS1002: ; expected
[13:02:37] Assets\Scripts\Player.cs(457,2): error CS1513: } expected
[13:02:37] Assets\Scripts\Water.cs(5,1): error CS0116: A namespace cannot directly contain members such as fields or methods
```

#### Crear script players

```
using System.Collections;
using System.Collections.Generic;
using UnityEngine;
```

```
public class Players : MonoBehaviour
{
    public bool player1;
    public float speed = 3;
    public Rigidbody2D rb;
    private float move;
    private Vector2 startPos;
    void Start()
        startPos = transform.position;
    void Update()
        if(player1)
            move = Input.GetAxisRaw("Vertical");
        }
        else
            move = Input.GetAxisRaw("Vertical2");
        rb.velocity = new Vector2(rb.velocity.x, move*speed );
    }
    public void Reset()
        rb.velocity = Vector2.zero;
        transform.position = startPos;
    }
}
```

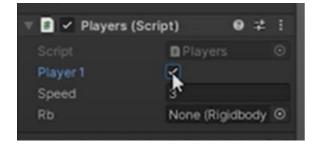
## 14. Asignar script al jugador

Para que un script tenga efecto, hay que asignar el script a uno o más objetos. Para ello los scripts se arrastran y sueltan sobre los objetos que queremos que los utilicen.

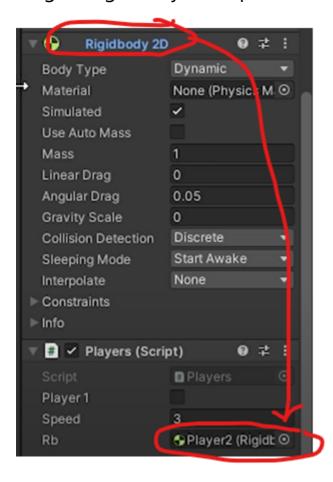
Cada vez que volvamos a Unity después de modificar nuestros scripts, se recargará el proyecto para incluir los cambios.

En el caso de haber errores de programación, deberemos primero subsanarlos.

Una vez terminado, podemos asignar el script player.cs a los objetos player1 y player2, arrastrándolos y soltándolos sobre estos objetos.



# Asignar rigidbody al script



# Crear método reset en el script

```
O Unity Message | 0 references
public void Reset()
{
    rb.velocity = Vector2.zero;
    transform.position = startPos;
}
```

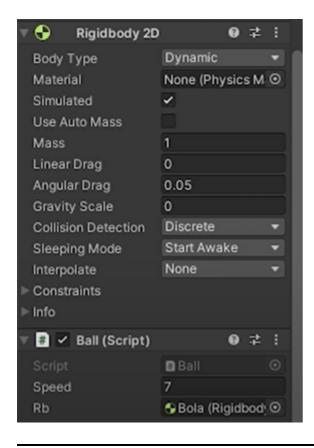
## Crear script para la pelota

Crearemos un script para la pelota al que llamaremos ball.cs.

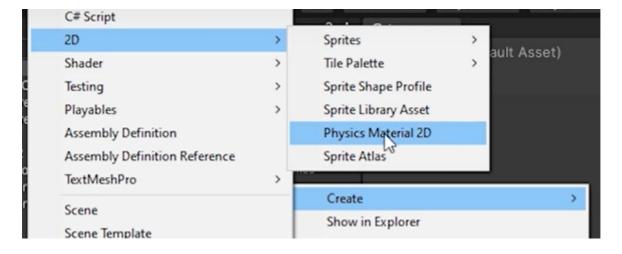
```
using System.Collections;
using System.Collections.Generic;
using UnityEngine;
public class Goal : MonoBehaviour
    public bool player1Goal;
    public GameObject gameManager;
    private void OnTriggerEnter2D(Collider2D collision)
        if(collision.CompareTag("Ball"))
            if (player1Goal)
                gameManager.GetComponent<GameManager>().Player1Scored();
            else
            {
                gameManager.GetComponent<GameManager>().Player2Scored();
        }
    }
}
```

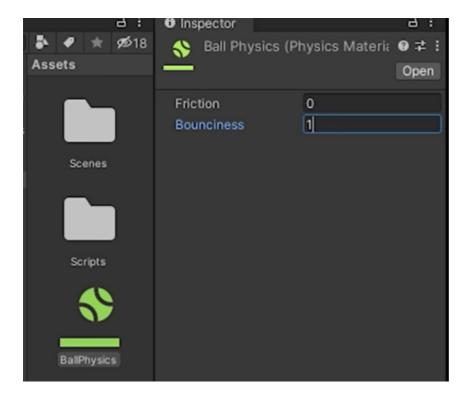
# Asignar script a la bola

Asignar el rigibody



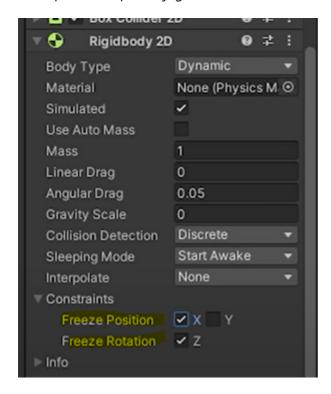
# Crear material para la pelota





# Restringir movimientos en los players

Solo queremos que los jugadores se muevan en un eje, por lo que restringimos los otros dos.

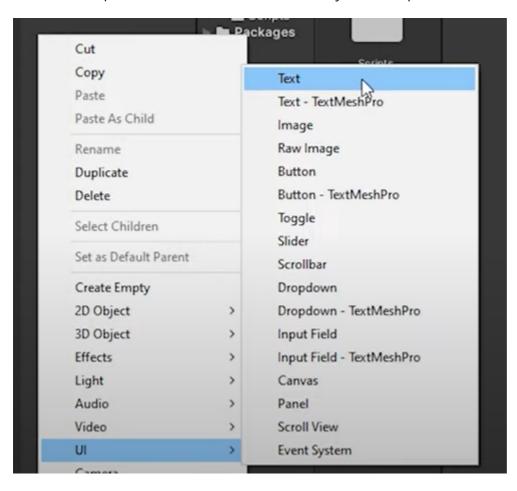


# Reorganizar archivos

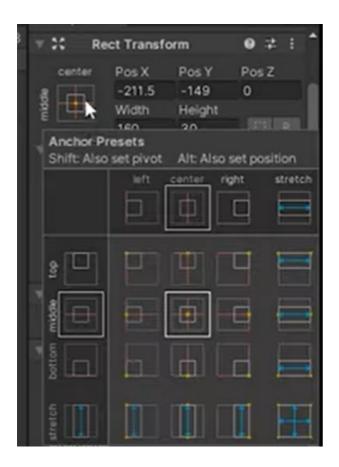


# Crear interfaz puntuación

Crearemos las puntuaciones. Al crear una UI, este objeto se nos pondrá dentro de una carpeta canvas.



# Cambiar posición



Una vez creado el texto y colocado, lo duplicaremos para tener dos objetos texto, a los que modificaremos el nombre y se llamarán Player1Text y Player2Text.

## Cambiar pelota y hacerla redonda

En el Sprite Renderer tenéis que cambiar la propiedad Sprite por un círculo.

# Crear el script del juego

Crearemos un script que llamaremos GameManager (veréis que cambia el icono por un engranaje).

Borraremos los métodos start() y update().

Crearemos los métodos Player1Scored() y Player1Scored().

Al marcar un gol:

- 1. La pelota vuelve al centro
- 2. Las palas vuelven a su posición iniciar
- 3. Cambiamos los valores del marcador

ResetPosition() será un método que resteará los objetos.

```
using System.Collections;
using System.Collections.Generic;
using UnityEngine;
using UnityEngine.UI;
```

```
using UnityEngine.SceneManagement;
public class GameManager : MonoBehaviour
    public GameObject bola;
    public GameObject player1;
    public GameObject player1goal1;
    public GameObject player2;
    public GameObject player2goal2;
    public Text player1Text;
    public Text player2Text;
    private int player1Score;
    private int player2Score;
    public bool IAGame;
    public int maxScore = 7;
    public void CheckVictory()
        if(player1Score >= maxScore){
            SceneManager.LoadScene("VictoryPlayer1");
        }
        if(player2Score >= maxScore){
            SceneManager.LoadScene("VictoryPlayer2");
    }
    public void Player1Scored()
        player1Score``;
        player1Text.text = player1Score.ToString();
        CheckVictory();
        ResetPosition();
    }
    public void Player2Scored()
        player2Score``;
        player2Text.text = player2Score.ToString();
        CheckVictory();
        ResetPosition();
    }
    private void ResetPosition()
        if (IAGame)
        {
            bola.GetComponent<Ball>().Reset();;
            player2.GetComponent<Players>().Reset();
```

```
else
{
    bola.GetComponent<Ball>().Reset();;
    player2.GetComponent<Players>().Reset();
    player1.GetComponent<Players>().Reset();
}
}
```

# Añadir las referencias a objetos

Arrastraremos todos los objetos a las propiedades del script GameManager.

# Marcar trigger en las porterías

Necesitamos marcar la opción is Trigger del componente Box Collider 2D.

## Crear script para las porterías

Creamos un script llamado Goal.cs. Utilizaremos el método OnTriggerEnter2D() para detectar colisión entre la pelota y alguna de las porterías.

CompareTag comprobará si el objeto que colisiona es la bola y, en caso de ser así, según si colisiona con Goal1 o con Goal2 cambiaremos la puntuación correspondiente.

```
using System.Collections;
using System.Collections.Generic;
using UnityEngine;

public class Goal : MonoBehaviour
{
    public bool player1Goal;
    public GameObject gameManager;

    private void OnTriggerEnter2D(Collider2D collision)
    {
        if(collision.CompareTag("Ball"))
        {
            if (player1Goal)
            {
                 gameManager.GetComponent<GameManager>().Player1Scored();
            }

            else
            {
                 gameManager.GetComponent<GameManager>().Player2Scored();
            }
            respectively.
```

```
}
}
}
```

# Asignar scripts

Vamos a asignar el script creado a Goal1 y a Goal2 y marcamos en Goal1 el check player1goal.

# Asignar etiqueta a la bola

Necesitamos asignar el tag que llamaremos ball al objeto pelota, seleccionando en Tag y Add Tag.

## Crear referencias

Nos hemos dejado crear referencias en el script Goal.cs. Una vez lo hayamos hecho, arrastramos GameManager a las referencias.

## Cambiar colores

Utilizar la página coolors para elegir paletas.



# The super fast color palettes

## Inteligencia artificial

Vamos a hacer que un jugador sea controlado por la máquina. Crear el script IA.cs y la completamos.

```
using System.Collections;
using System.Collections.Generic;
using UnityEngine;

public class IA : MonoBehaviour
{
    public float speed=3;
    public GameObject ball;
    private Vector2 ballPos;

    void Update()
    {
        Move();
    }

    void Move() {
        ballPos = ball.transform.position;
```

```
if (transform.position.y > ballPos.y)
{
    transform.position += new Vector3(0, -speed*Time.deltaTime);
}

if (transform.position.y < ballPos.y)
{
    transform.position += new Vector3(0, speed*Time.deltaTime);
}
}</pre>
```

Una vez completado el script.

Asignamos el script IA.cs a Player1 y desamarcamos el checkbox del scripts Players para que no interfiera.

Arrastramos la referencia de Bola al script.

Crear variable en GameManager para decidir si el juego es PvP o PvsPC. Será un booleano. En ResetPosition() miraremos este valor para decidir resetear o no.

Seleccionar el objeto GameManager y marcar la opción IA Game.

# **ESCENAS**

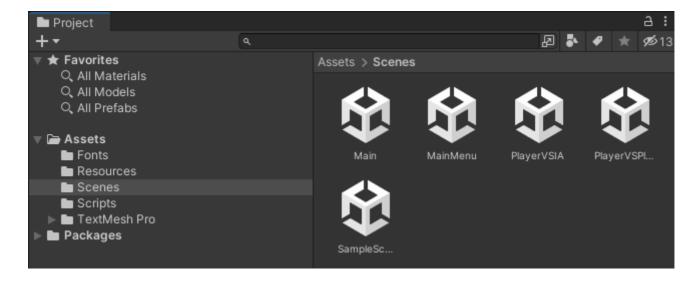
#### Crear menú

Necesitaremos 3 escenas. Ahora solo tenemos la escena Main. La vamos a llamar PlayerVSIA para diferenciarla.

La duplicamos y le llamamos PlayerVSPlayer. En esta escena, desmarcamos el check de IA Game.

Creamos una escena 2D nueva yendo a File > New scene > 2D.

Las escenas deberán estar todas dentro de la carpeta Scenes. Haciendo clic en cada una de ellas, podremos abrirlas y modificarlas



#### Crear botones

Crear botón. Clic derecho en Hierarchy y Create > UI > Button.

El botón se hará grande o pequeño según la resolución y el aspect ratio. Si queremos fijar su tamaño, haremos lo siguiente.

Iremos al objeto Canvas en el que se ha creado el botón y en el componente Canvas Scaler vamos a la propiedad UI Scale Mode y elegimos Scale With Screen Size.

Duplicamos el botón y le colocamos el texto Player VS Player. Lo movemos y lo situamos.

#### Colocar texto con nombre del juego

Pondremos un texto y le cambiaremos el texto por PONG, y lo haremos más grande. Para evitar problemas al hacerlo grande o pequeño, vamos al inspector y buscamos en paragraph las opciones horizontal overflow y vertical overflow y les asignamos el valor overflow.

Lo hacemos grande y lo situamos.

Guardamos la escena (que ahora se llama Untitled\*) con +ctrl+ y +s+ y le llamaremos MainMenu.

#### Crear script MainMenu.cs

```
using System.Collections;
using System.Collections.Generic;
using UnityEngine;
using UnityEngine.SceneManagement;

public class MainMenu : MonoBehaviour
{
    void Update()
    {
        if (Input.GetKeyDown(KeyCode.Escape))
```

```
{
        Application.Quit();
    }
}

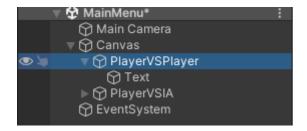
public void PlayerVSIA(){
        SceneManager.LoadScene("PlayerVSIA");
}

public void PlayerVSPlayer(){
        SceneManager.LoadScene("PlayerVSPlayer");
}
```

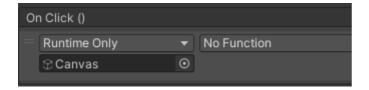
#### Asignar script al canvas

Tendremos que asignar el script MainMenu.cs al canvas de la escena del menú, arrastrándo el script y soltando encima de canvas.

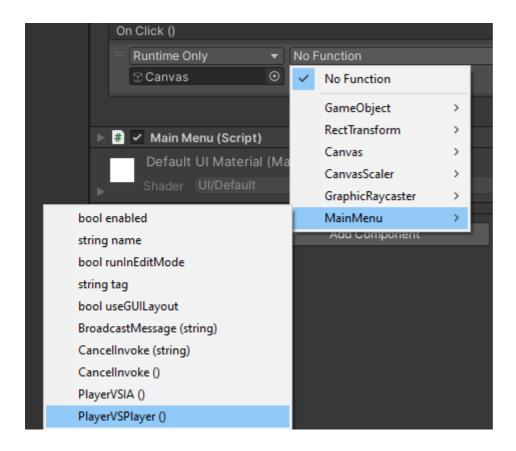
Seleccionamos PlayerVSPlayer.



Por último tendremos que arrastrar canvas a las referencias de los dos botones.



Cambiamos el onclick para que llame a las funciones correspondientes. Elegimos la función MainMenu > PlayerVSPlayer:

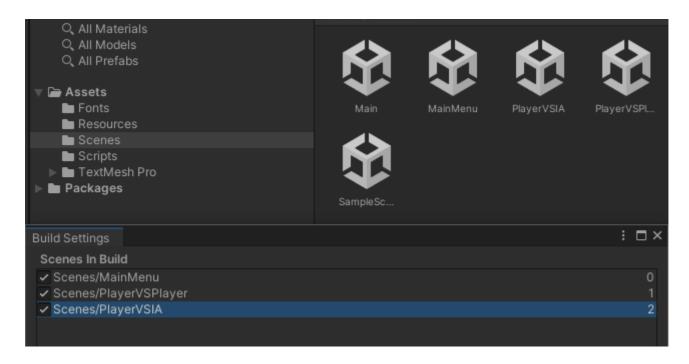


#### Modificación de build settings

Los Build Settings permiten a los desarrolladores configurar y compilar proyectos de Unity para distintas plataformas de destino. Tenemos que agregar las escenas que formarán parte en el juego en el orden correcto.

Para agregar escenas, sigue estos pasos:

- 1. Ve al menú File (Archivo) y selecciona Build Settings (Configuración de compilación).
- 2. En la ventana Build Settings, verás una lista de escenas. En la parte inferior deberemos colocar las escenas que van a formar parte de nuestra build.



## Comprobación

Comprobaremos que ejecutando el juego, podemos pasar del menú a cada una de las dos escenas siguientes.