## **DESCRIPCION DE LA TAREA:**

- Objetivo: Crear un entormo en el cual el usuario pueda "señalar" a otros objetos de Unity. Cada uno de esos objetos tendrá un a melodía asociada. El objetivo consiste en que a través de una tecla ("p") el usuario pueda indicar a cada uno de esos objet os (solo si les esta mirando ("apuntando con el ratón")) que reproduzcan su melodía asociada.

  Dia minico 15/01/2000.

  Dia minico 15/01/2000.

## **IMPLEMENTACIÓN:**

Si las imágenes no se ven, los scripts están en las rutas indicadas

Bloque	Paso	Detalles a mencionar	Referencias	Ubicación del script (Si procede)
Creación de objetos básicos para la escena	,			
	Crear el suelo	- Usar cubo en vez de plane (para escapar de configuraciones físicas)	https://www.youtube.com/watch? v=G9BdFZ2MCXc&list=PL21b66Z1KFKik2g8D4wrmYj4yein4rCk8&index=1 Minuto 6:30 - 9:21	
	Agregar un material al suelo	-Valores de ejemplo en escala: x = 25, Y = 0.25 , Z = 25	https://www.youtube.com/watch?v=eOlyQc1cBL4 &list=PLZ1b66Z1KFKik2g8D4wrmYj4yein4rCk8&index=2 Minuto 2:20 - 8:20	
Creacion de personaje principal (FPS Controller)				
	A continuación EXTENSIÓN CREACION DE PERSONAJE PRINCIPAL (FPS Controller)			Script FPS Controller: /src/Assets/Scripts/FPSControlle r.cs
Configurar herramienta para la direccion del personaje principal				
		- En el video lo llama weapon pero es el mismo principio El escenario tan elaborado del video da igual, lo que tenemos que aprender es la metodología Especial atención a la parte del Input (permite personalizar una tecla de teclado a un determinado comportamiento).	https://www.youtube.com/watch?vsLNmpFPk9eV4 &list=PLZ1b66Z1KFKik2g8D4wrmYj4yein4rCk8&indexx10 Minuto: 0:00 - 3:35	
	Crear animación para indicar cuando el personaje principal usa la vara		https://www.youtube.com/watch?v=LNmpFPk9eV4 &list=PLZ1b66Z1KFKik2g8D4wrmYj4yein4rCk8&index=10 Minuto 3:40 - 13:30	
Crear musicos				
		- Simplemente requiere crear 5 empty objects que actuarán como músicos Acuerdate de que CTRL + d, te permite duplicar un objeto en la escena	Referencias en videos de "Creacion de Objetos básicos para la escena".	
Configuración de Raycast				
	Creacion de un empty object al que herede de Clylinder (al mismo nivel que la "vara" para dirigir) para asociarle el script de Raycast que llamaremos "directing"	- En el video lo llama "Attacking"	https://www.youtube.com/watch? v=Q_o74dbn3ZU&list=PLZ1b66Z1KFKik2g8D4wrmYj4yein4rCk8&index=11 Minuto 0:00 - 1:45	Script DirectorRaycast: /src/Assets/Scripts/DirectorRayc ast.cs
	Creacion y asociacion del script de Raycast al objeto "directing"	- Ver el Script en EXTENSIÓN DE CONFIGURACION DE RAYCAST	https://docs.unity3d.com/ScriptReference/Physics.Raycast.html https://docs.unity3d.com/es/530/ScriptReference/Collider.html	
	Creación de Audio Source en personaje principal	- Ver una captura en EXTENSIÓN DE CONFIGURACION DE RAYCAST		
		Ver una captura en EXTENSIÓN DE CONFIGURACIÓN DE RAYCAST     Las canciones las guardaremos en una carpeta Assets -> Sounds		

## EXTENSIÓN: CREACIÓN DE PERSONAJE PRINCIPAL (FPSController):

Nuestro siguiente paso va a ser poder agregar un personaje principal controlado por ratón y teclado, es lo que se conoce en U nity como "FPS Controller":
3.1: Comerzamos agregando un Empty Object que hará el rol de nuestro personaje, para ello vamos à abton derechor acton -> create empty.
3.1: A "Nain Camera" es la encargada de nostrar el lusando à un estude un el neustro personaje, para ello a que vamos a hacer es que herede de nuestro empty object creado en el paso anterior para que todos los ajus tes, movimientos, cambios... que se hagan en el personaje, impliquen tambien que la camara lo siga. Para ello arrastramos la "main Camera" dentro del empty object (al que a partir de ahora llamaremos "First Pe rson Player"). De forma que quede as:

| Para ello arrastramos la "main Camera" dentro del empty object (al que a partir de ahora llamaremos "First Pe rson Player"). De forma que quede as:
| Para ello arrastramos la "main Camera" dentro del empty object (al que a partir de ahora llamaremos "First Pe rson Player"). De forma que quede as:
| Para ello arrastramos la "main Camera" dentro del empty object (al que a partir de ahora llamaremos "First Pe rson Player"). De forma que quede as:
| Para ello arrastramos la "main Camera" dentro del empty object (al que a partir de ahora llamaremos "First Pe rson Player"). De forma que quede as:
| Para ello arrastramos la "main Camera" dentro del empty object (al que a partir de ahora llamaremos "First Pe rson Player"). De forma que quede as:
| Para ello arrastramos la "main Camera" dentro del empty object (al que a partir de ahora llamaremos "First Pe rson Player"). De forma que quede as:
| Para ello arrastramos la "main Camera" dentro del empty object (al que a partir de ahora llamaremos "First Pe rson Player"). De forma que quede as:
| Para ello arrastramos la "main Camera" dentro del empty object (al que a partir de ahora llamaremos "First Pe rson Player"). De forma que quede as:
| Para ello arrastramos la "main Camera" dentro del empty object (al que a partir de ahora l

- 3.3: Sin embargo la cámara en el escenario no se encuentra en la posicion del First Person Piayer, para terminar de lograr es to seleccionamos la cámara y en sus propiedades de Transform (Inspector) boton derecho raton -> reset.
  3.4: Finalmente wamos a elaborar el script que warremos para realizar el movimiento y que la cámara pueda girar. (lo guardamo s en una carpeta nueva Assets -> Scripts
  Cosas importantes a destacar dentro del script:

  Input nos permite obtener la entrada de teclado o mouse o incluso mapear un input correspondiente a determinada tecla del ratin (mas adelante).

  Transform define todas las propiedades del cuerpo fisicas y de movimiento.

  Las variables public son valores que son introducidos desde el inspector del objeto correspondiente al que está asociado el script en Unity a la hora de ejecutar el Script.

E changeCentre()

N - Acricontaligned " Depart OntAcia("Notes X");
y - certicaligned " Imput GetAcia("Notes X");

RUTA: /src/Assets/Scripts/FPSController.cs
Tras esto arrastramos el script al inspector del objeto "FirstPersonPlayer" para asociarlo con el objeto.

| Transfer Scele X 1

MPPS Controller (Script)
Scopt
PSController (Script)
FPSController
Main Can
Horizontal Speed 2
Verboal Speed 2 Add Component

Tras esto ya tenemos nuestro personaje que puede girar la cámara con el ratón y moverse con las teclas del teclado: "w", "a", "d", "s".





