DESCRIPCION DE LA TAREA:

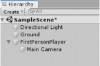
Objetivo: Crear un entorno en el cual el usuario pueda "señalar" a otros objetos de Unity. Cada uno de esos objetos tendrá un a melodía asociada.
El objetivo consiste en que a través de una tecla ("p") el usuario pueda indicar a cada uno de esos objetos (solo si les esta mirando ("apuntando con el ratón"))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

IMPLEMENTACIÓN:

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

Bloque	Paso	Detalles a mencionar	Referencias
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&iist=PLZ1b66Z1KFKik2g8D4wrmYj4yein4rCk8&index=1 Minuto 6:30 - 9:21
	Agregar un material al suelo	- Valores de ejemplo en escala: x = 25, Y = 0.25 , Z = 25	$\frac{https://www.youtube.com/watch?v=eOlyQc1cBL4\&list=PLZ1b66Z1KFKik2g8D4wrmYj4yein4rCk8\&index=2}{Minuto~2:20~8:20}$
Creacion de personaje principal (FPS Controller)			
	A continuación EXTENSIÓN CREACION DE PERSONAJE PRINCIPAL (FPS Controller)		
Configurar herramienta para la direccion del personaje principal			
	Crear "vara" para dirigir	- 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?v=LNmpFPk9eV4&list=PLZ1b66Z1KFKlik2g8D4wrmYj4yein4rCk8&index=10 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			
	Crear objetos de 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
	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	
	Asociación de canciones en las variables "Public" del script 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):



- 3.3: Sin embargo la cámara en el escenario no se encuentra en la posicion del First Person Player, para terminar de lograr eto seleccionamos la cámara y en sus propiedades de Transform (Inspector) boton derecho raton-> reset.
 3.4: Finalmente vamos a elaborar el script que usaremos para realizar el movimiento y que la cámara pueda girar. (lo guardamos en una carpeta nueva
- Assets -> Scripts

- Assets -> Scripts

 Cosas importantes a destacar dentro del script:

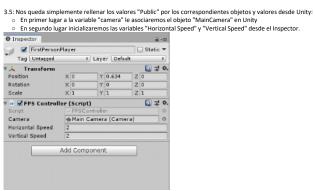
 Input nos permite obtener la entrada de teciado o mouse o incluso mapear un input correspondiente a determinada tecia del ratón (mas adelante).

 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.



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



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".

EXTENSIÓN: CONFIGURACIÓN DE RAYCAST:

Script de Raycast:

```
Debug.Log("NO CHOCA" + j + "veces");
j = j + 1;
```

- RUTA: /src/Assets/Scripts/DirectorRaycast.cs
- Audio Source en el personaje y asociación de las canciones en las variables:

Enero página 2

