



Ciclo: Animaciones 3D, Juegos y Entornos Interactivos Curso: 2020/21

Módulo: Desarrollo de Entornos Interactivos Multidispositivo

Nombre y apellidos: Raquel Sánchez

EXAMEN TEÓRICO – 1ª EV

Grupo B

Escribe tu nombre y apellidos en la cabecera de este documento, y a continuación explica qué herramientas vistas a lo largo del curso, tanto de Unity como de programación, utilizarías para lograr los objetivos planteados en el ejercicio práctico

IMPORTANTE: no te limites a enumerarlas, explica por qué usarías esas y no otras:

Cada apartado valdrá 2 puntos, y la nota final representará el 25% de la nota final de la evaluación.

Interactividad y gestión del movimiento

La forma mas correcta seria hacerlo mediante un rigid body y añadirle fuerzas para que se desplace en los ejes pero como nuestra nave no tiene gravedad también podemos utilizar un camino mas cómodo y rápido que es con la propiedad transform.translate

Para impedir que se mueva hacia atrás deberiamos añadir una boleana diciendo que si se mueve en -z se pare.

Seguimiento del jugador con la cámara

la forma mas simple es hacerlo con el método de Look at () pero también se puede hacer de una forma mas complicada que seria asignar a la cámara los valores del objeto que va a seguir teniendo que entrar en los scipts de la otra clase







Creación de elementos (enemigos) de forma aleatoria y a intervalos

Para crear los enemigos primero tenemos que ponerlo como un prefab, después en el script de ese objeto tendremos que hacer un método para que instancie el objeto. A continuación creamos una corrutina que tenemos que llamar en start para que se creen esa cantidad de enemigos con una continuidad

User Interface (tiempo transcurrido, nº de columnas y alerta) tiempo transcurrido:

se crea un texto con un canvas y se cambia el nombre y ajusta a la pantalla. Después en el script de crear las esferas. Luego se crea un seriezfield para poder modificarlo en unity

N de columnas:

se empieza igual creando un texto pero el script en este caso deberá ser el de crear esferas para poder así acceder a ese valor ya que es privado

Alerta:

lo mismo pero el script sera en el que se hacen las colisiones

Colisiones

Para esto primero es necesario crear un collider y un rigibody . Después tenemos que activar el is trigger en el collider . Creamos un método para que detecte el el rigid body de la nave y se destruya el objeto (enemigo)

Entrega







Cuando tengas completo el documento, expórtalo a pdf con este formato:

Apellidos_nombre_ExTco1EV.pdf

Guárdalo dentro del repositorio, y súbelo en un commit de GitHub, el cual se acompañará al Pull Request del final del examen.

