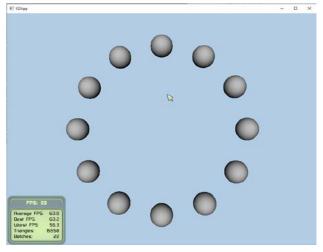
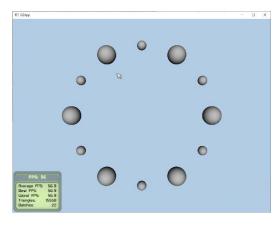
INFORMÁTICA GRÁFICA 2 Grado en desarrollo de videojuegos Curso 2022-23 Práctica 1

(Entrega 1, apartados 1-??)

doce esferas en las horas de una circunferencia, tal como se muestra en la captura. Los nodos que contienen las esferas tienen los nombres Hora 1, Hora 2, ... Cada uno de estos nodos es hijo de un nodo Hours que, a su vez, es hijo de Clock que es hijo de la raíz. Para colocar las esferas en su posición correcta usa las operaciones

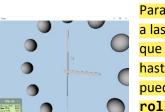


Ogre::Math::Cos() y Ogre::Math::Sin() y el método para colocar nodos en una posición dada setPosition(..., ...).

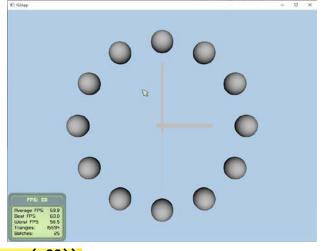


2. Añade código a la escena anterior que modifique las esferas de las horas pares de forma que se muestren más pequeñas, como en la captura de al lado. Para modificar el tamaño de un nodo, accede a él a través de su nombre, usando el método del gestor de escena getSceneNode("..."). Una vez accedido, modifica su tamaño con el método setScale(..., ..., ...).

a. A partir de la escena con las doce esferas iguales, añade hijos a Clock para tener tres agujas (horas, minutos y segundos), cada una algo más delgada que la anterior, y colócalas de manera que se muestre un reloj con la hora como en la captura adjunta.



Para esta escena, a las operaciones que has usado hasta ahora puedes añadir



roll(Ogre::Degree(-90)).

- **4.** Añade un evento en la tecla **g** de forma que, al pulsarla, el reloj gire, esferas y horas incluidas, alrededor de su eje **Z**.
- **5.** Añade un evento en la tecla **h** de forma que, al pulsarla, giren solamente las esferas, pero alrededor de su eje **Y**.
- 6. Modifica la posición de la aguja de los segundos de forma que quede como se muestra en la captura adjunta.

