## INFORMÁTICA GRÁFICA 2 Grado en desarrollo de videojuegos Curso 2020-21 Práctica 0

- Descarga ProyectoOGRE3D del Campus Virtual. Descomprímelo. Localiza los tres archivos de configuración ogre.cfg, resources.cfg y plugins.cfg, así como el de logging ogre.log.
- 2. Examina la carpeta media del proyecto, en concreto sus subcarpetas materials, models y packs. Examina las tres subcarpetas de materials. Localiza la carpeta comprimida Sinbad.zip. Comprueba también que la carpeta IG2App está vacía.
- **3.** Compila el proyecto descomprimido ProyectosOgrevc15x86 y ejecútalo. Recuerda hacerlo en modo Release y x86. Si todo va bien aparecerá la siguiente ventana:



- **4.** Comprueba que funcionan los dos botones del ratón y la rueda con funciones similares a las que tenían el curso pasado. Es decir, la rueda hace de zoom, el botón derecho desplaza la cámara y el izquierdo la hace rotar.
- **5.** Haz que se muestre la caja de diálogo para configurar los parámetros de renderización del proyecto, eliminando el archivo ogre.cfg.
- **6.** Haz esto mismo, pero con la instrucción:

mRoot->showConfigDialog(OgreBites::getNativeConfigDialog());

Comprueba entonces que la caja de diálogo aparece con cada ejecución del proyecto. Para saber dónde añadir la instrucción, observa que usa funcionalidad de OgreBites invocada por la raíz. Puede aparecer pues después de crearse mRoot, en el método de IG2ApplicationContext que inicializa la aplicación.

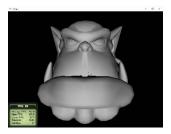
- 7. Identifica el lugar del proyecto donde se muestra Sinbad. Observa que Sinbad forma parte de la escena por lo que ha de aparecer en el setup de la escena que es donde la escena se puebla de elementos. Localiza, examinando resources.cfg, el lugar donde se encuentra la malla de Sinbad y sus materiales.
- **8.** Haz que se muestre la espada de Sinbad en lugar de mostrar el propio Sinbad. Muéstrala como en la captura de abajo. La malla de la espada se llama Sword.mesh.



9. Haz que se muestre DamagedHelmet.mesh que es una especie de casco, que aparece en Damagedhelmet.zip, y que se muestra como en la captura de abajo. Recuerda que lo primero que tienes que hacer es averiguar si el comprimido aparece en el proyecto. Si no apareciera, la dirección donde se buscan elementos gratuitos de ogre3d es la siguiente https://github.com/OGRECave/ogre/Samples/Media.



10. Haz que se muestre la cabeza de ogre, que es una malla llamada ogrehead.mesh como la que se muestra en la captura de abajo, pero hazlo sin modificar el archivo resources.cfg. Examina otras mallas (facial, fish, knot, ...) que contiene el proyecto en media/models.



11. Localiza la luz direccional de la escena que contiene el proyecto. Modifica sucesivamente la dirección de la luz para que facial.mesh se vea como en cada una de las capturas que se muestran abajo.







12. Modifica la dirección de la luz para que la espada se vea como en la captura de abajo.

