

## UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE INGENIERÍA DIVISIÓN DE INGENIERÍA ELÉCTRICA INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN LABORATORIO DE COMPUTACIÓN GRÁFICA e

INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADORA



## PREVIO No 05

NOMBRE COMPLETO: Vázquez Reyes Sebastián

**No de Cuenta:** 318150923

**GRUPO DE LABORATORIO:** 11

**GRUPO DE TEORÍA:** 6

**SEMESTRE 2024-2** 

FECHA DE ENTREGA LÍMITE: jueves 14 de marzo de 2024

<b>CALIFICACION:</b>	

Cuestionerio Pravio No 5% Skybox 1- cava es un Son una envoltura alredador de su escera entera que muestra como el mundo se vería mas alla de su geometría. Se renderizan alrededor de la escena enlera con el fin de darle una impressión de un escenacio complejo en el horizonte. 2. ¿ Cómo se declara un COBFMAP textorizado en OPF Wal versión moderna? de genera una textura y se une al CUBE MAP mediante: GL\_TEXTURE COBE\_MAP Ademas es necesario utilizar al Textmace 2D um vez por cada cara del cubemap: Cl-TEXTURE CUE MAR POSTTIVE X por exemplo, una de exas por cada cara cambiado la literal y el sentido 3 de cada cara cambiado la literal y el sentido 3 de cada cara cambiado la literal y el sentido 3 de cada cara cambiado la literal y el sentido 3 de cada cara cambiado la literal y el sentido 3 de cada cara cambiado la literal y el sentido 3 de cada cara cambiado la literal y el sentido 3 de cada cara cambiado la literal y el sentido 3 de cada cara cambiado la literal y el sentido 3 de cada cara cambiado la literal y el sentido 3 de cada cara cambiado cana cara cambiado 2 de cada cara cambiado Podemos especificar un texture cubemap con la siguiente vauniform sampler Cube y le damos color taxtora Cube (cute map, direct or Vector) son los filtips en OpenGL? 4- a Cuales Cuando la cantidad de prixeles no coincide con la cantidad de léxels (les prixeles de la textora) aparecen efectos viso ales que disminuyen la calidad de l'esultado. Para corregir estos electos, se usan los filtros: \* Filtros de magnificación: Se usan cuando los texels son mas grandes que los pixeles provocando que la textura se vea pizeleada, como una cuadiricala. OpenGL tiene 2 de esta catagoria: CSL-NEAREST y GL-LIVEAR \* Filtros de Minim zación: Se usa o cuando los téxals proyectados
son más pequeños que los pixeles y la textura parara contada.
OpenEl usa las mismas instrucciones para este filtro

## Referencias

- Manual de Unity. (2016). "Skybox". Recuperado el 14 de marzo de 2024 de: https://docs.unity3d.com/es/530/Manual/class-Skybox.html
- OpenGL Wiki. (2021). "Cubemap Texture". Recuperado el 14 de marzo de 2024 de: <a href="https://www.khronos.org/opengl/wiki/Cubemap\_Texture">https://www.khronos.org/opengl/wiki/Cubemap\_Texture</a>
- Vega, J. (2021). "P3D: Texturas en Mallas". Recuperado el 14 de marzo de <a href="https://jardinbit.neocities.org/notasP3D/texturas">https://jardinbit.neocities.org/notasP3D/texturas</a>
- Hongtongsan, K. (2016). "Dynamic-Cubemaps". Recuperado el 14 de marzo de https://khongton.github.io/Dynamic-Cubemaps/
- OpenGL Wiki. (2021). "Sampler (GLSL)". Recuperado el 14 de marzo de <a href="https://www.khronos.org/opengl/wiki/Sampler (GLSL)">https://www.khronos.org/opengl/wiki/Sampler (GLSL)</a>
- Capuano, B. (2016). "Cómo funcionan las transparencias en las imágenes: el canal "Alpha"". Recuperado el 14 de marzo de <a href="https://www.campusmvp.es/recursos/post/Como-funcionan-las-transparencias-en-las-imagenes-el-canal-Alpha.aspx#:~:text=Ahora%2C%20en%20lugar%20de%20simplemente,y%20por%20tanto%20las%20transparencias.</a>
- De Vries, J. (2016). "Cubemaps". Learn OpenGL. Recuperado el 14 de marzo de https://learnopengl.com/Advanced-OpenGL/Cubemaps
- Nothings. (s.f.). Stb\_image.h. Recuperado de https://github.com/nothings/stb/blob/master/stb\_image.h