

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA DIVISIÓN DE INGENIERÍA ELÉCTRICA INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN



LABORATORIO DE COMPUTACIÓN GRÁFICA e INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADORA

PREVIO N.º 02

NOMBRE COMPLETO: David Sánchez Gutiérrez

Nº de Cuenta: 315596397

GRUPO DE LABORATORIO: 01

GRUPO DE TEORÍA: 04

SEMESTRE 2024-2

FECHA DE ENTREGA LÍMITE: 17 de febrero en 2024

CALIFICACIÓN: _____

- 1. Contenido
 - a. ¿Cómo funciona la cámara sintética glm::LookAt?

b. ¿Cómo funciona la matriz de vista en el shader?

c. ¿Qué son las variables Uniform dentro de GLSL y cómo se declaran y se mandan desde OpenGL a GLSL?

d. ¿Cómo funciona la variable extern?

e. Proyecciones planares por medio de glm. (matriz y linea de código).

f. Matrices de transformación de Traslación, Rotación y Escala y con glm.

2. Conclusión

Todo lo visto grificemente there une base matemática, y en este coso son las matrices. Para hacer transformaciones on OpenGL tememos que usar de l'álgebra lineal.

- 3. Bibliografía en formato APA
 - a. De Programación, T. (2016a, abril 24). Tutorial OpenGL Cámara. *Tutorial OpenGL*. Recuperado 17 de febrero de 2024, de
 https://acodigo.blogspot.com/2016/04/tutorial-opengl-camara.html
 - b. De Programación, T. (2016b, septiembre 25). GLSL Variables Uniform.
 Tutor de programación. Recuperado 17 de febrero de 2024, de
 https://acodigo.blogspot.com/2016/09/glsl-variables-uniform.html
 - c. *Tutorial 3 : Matrices*. (s. f.-a). https://www.opengl-tutorial.org/es/beginners-tutorials/tutorial-3-matrices/#la-matriz-vista
 - d. *Tutorial 3 : Matrices*. (s. f.-b). https://www.opengl-tutorial.org/es/beginners-tutorials/tutorial-3-matrices/#la-matriz-proyecci%C3%B3n
 - e. *Tutorial 3 : Matrices*. (s. f.-c). Opnegl-tutorial. Recuperado 17 de febrero de 2024, de https://www.opengl-tutorial.org/es/beginners-tutorials/tutorial-3-matrices/#rotaci%C3%B3n-de-matrices
 - f. Why do I need extern? (s. f.). Stack Overflow. https://stackoverflow.com/questions/12433534/why-do-i-need-extern