Imagen que contiene alimentos, taza

Descripción generada automáticamenteImagen que contiene dibujo, alimentos, taza

Descripción generada automáticamenteUNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

DIVISIÓN DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

LABORATORIO DE COMPUTACIÓN GRÁFICA e INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADORA

**REPORTE DE PRÁCTICA Nº** 01

**NOMBRE COMPLETO:** Cornejo Aguilar Clara Luz

**Nº de Cuenta:** 316218423

**GRUPO DE LABORATORIO:** 01

**GRUPO DE TEORÍA: 04**

**SEMESTRE 2024-2**

**FECHA DE ENTREGA LÍMITE: 17/02/2024**

**CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_\_\_\_**

REPORTE DE PRÁCTICA:

1.- Ejecución de los ejercicios que se dejaron, comentar cada uno y capturas de pantalla de bloques de código generados y de ejecución del programa.

1.- Ventana cambia el color de fondo de forma random tomando rango de colores RGB y con una periodicidad de 2 segundos.

Texto

Descripción generada automáticamente

En este código calculo los números random de cada color cada 2 segundos, lo que permite cambiar de color el fondo de pantalla aleatoriamente.

Las funciones que calculan los colores son:

Estas funciones devuelven un flotante entre 0 y 1 que será el número que se ele asignara a su valor RGB.

Texto

Descripción generada automáticamente

2.- 3 letras iniciales de sus nombres creadas a partir de triángulos, todas las letras son del mismo color.

Código que forma la letra C

Imagen que contiene Calendario

Descripción generada automáticamente

Código que forma la letra L.

Texto

Descripción generada automáticamente

Código que forma la letra A

Imagen que contiene Texto

Descripción generada automáticamente

Una vez declarados los vértices de cada letra a la función que dibuja los triángulos se le agrega el número de vértices.

Imagen que contiene Texto

Descripción generada automáticamente

Los dos ejercicios se muestran de forma simultanea y están en el mismo main.

Resultados

Texto, Logotipo

Descripción generada automáticamente con confianza media

Texto, Logotipo

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene Logotipo

Descripción generada automáticamente

2.- Liste los problemas que tuvo a la hora de hacer estos ejercicios y si los resolvió explicar cómo fue, en caso de error adjuntar captura de pantalla

No presenté ningún problema al realizar la práctica sin embargo, al escribir los vértices de la letra A tuve confusiones pero lo resolví.

3.- Conclusión:

La complejidad del ejercicio fue buena ya que va acorde con lo visto en clase.

Lo único laborioso fueron los vértices de cada letra.

Open GL nos permite dibujar figuras a partir de triángulos, lo cuál nos permitirá realizar cosas interesantes en posteriores prácticas.

Bibliografía en formato APA

Tutorial 2 : El primer triángulo. (s. f.). <https://www.opengl-tutorial.org/es/beginners-tutorials/tutorial-2-the-first-triangle/>