|                                  | Manual de Prácticas           |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Secretaría/División: División de | Área/Departamento: Ingeniería |
| Ingeniería Eléctrica             | en Computación                |

# Laboratorio de Computación Gráfica e Interacción Humano Computadora

# **Texturizado**

N° de practica: 06

| Nombre completo de los alumnos |  | Firma     |
|--------------------------------|--|-----------|
| Arroyo Llanes Miguel Alejandro |  |           |
| N° de brigada: 2               | Fecha de ejecución: 29/03/2025             | Grupo: 03 |
| Calificación:                  | Profesor: Ing. Jose Roque Roman Guadarrama |           |

| Elaborado por: | Revisado por: | Autorizado por: | Vigente desde: |
|----------------|---------------|-----------------|----------------|
|                |               |                 | 1              |

|                                  | Manual de Prácticas           |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Secretaría/División: División de | Área/Departamento: Ingeniería |
| Ingeniería Eléctrica             | en Computación                |

#### Comentario:

Para esta práctica se creo un dado de 8 caras al cual se le añadió el texturizado de una imagen donde se le asigno el espacio respectivo a cada cara de los dados un numero (en función de la imagen de referencia).

También se cargo el modelo del auto anteriormente hecho (con las correcciones señaladas por el profesor), se le hizo modificaciones a su modelo en la aplicación 3ds Max para que el modelo tuviera textura.

## Bloque de código:

## Importe auto

```
//Importar Partes del auto
Model BaseAuto;
Model CofreAuto;
Model RuedaDerFroAuto;
Model RuedaIzqFroAuto;
Model RuedaIzqTraAuto;
Model RuedaIzqTraAuto;
```

```
BaseAuto = Model();
342
             BaseAuto.LoadModel("Models/BaseAuto.obj");
343
             CofreAuto = Model();
             CofreAuto.LoadModel("Models/CofreAuto.obj");
345
             RuedaDerFroAuto = Model();
346
             RuedaDerFroAuto.LoadModel("Models/RuedaDerFroAuto.obj");
347
             RuedaIzqFroAuto = Model();
348
             RuedaIzqFroAuto.LoadModel("Models/RuedaIzqFroAuto.obj");
349
             RuedaDerTraAuto = Model();
350
             RuedaDerTraAuto.LoadModel("Models/RuedaDerTraAuto.obj");
             RuedaIzqTraAuto = Model();
352
             RuedaIzqTraAuto.LoadModel("Models/RuedaIzqTraAuto.obj");
353
354
355
```

| The second secon | Manual de Prácticas           |
|--|-------------------------------|
| Secretaría/División: División de   | Área/Departamento: Ingeniería |
| Ingeniería Eléctrica   | en Computación                |

### Escritura dado de 8 caras:

```
| Post |
```

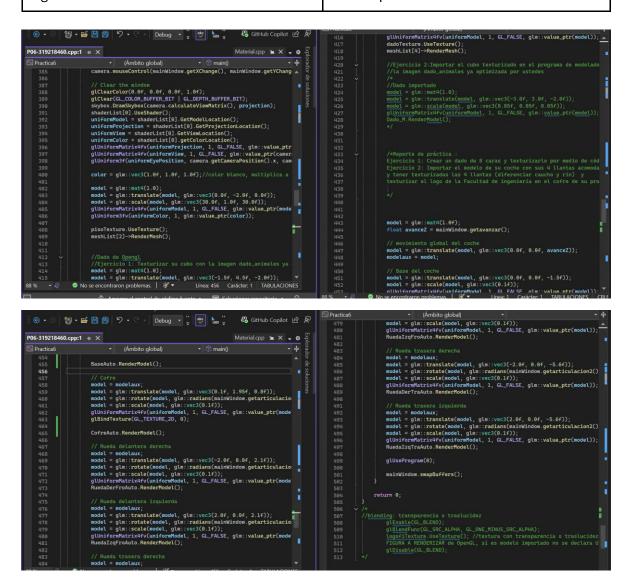
#### Main:

```
| Processor | Proc
```



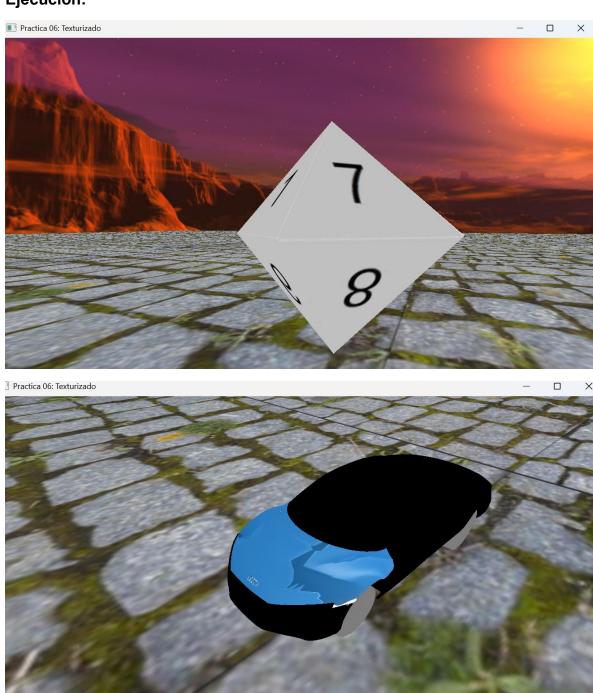
#### Manual de Prácticas

Secretaría/División: División de Ingeniería Eléctrica Área/Departamento: Ingeniería en Computación



|                                  | Manual de Prácticas           |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Secretaría/División: División de | Área/Departamento: Ingeniería |
| Ingeniería Eléctrica             | en Computación                |

# Ejecución:



| THE REAL PROPERTY OF THE PARTY | Manual de Prácticas           |
|---|-------------------------------|
| Secretaría/División: División de  | Área/Departamento: Ingeniería |
| Ingeniería Eléctrica  | en Computación                |

#### Conclusión:

Se han logrado aplicar y reforzar los conceptos previamente estudiados, consolidando el uso de jerarquías de transformación y texturización en modelos 3D importados

Durante el desarrollo de esta práctica también se avanzó en la comprensión del manejo de archivos .obj y .mtl, logrando una asignación automática de texturas y colores definidos desde el modelo original. A pesar de que el proceso no estuvo exento de errores, y por falta de tiempo no se logró de manera satisfactoria todo el texturizado, aunque reconozco que ya poseo suficiente conocimiento para lograrlo más adelante.

Si bien aún existen aspectos por pulir, como el dominio total del sistema de materiales o la optimización del uso de texturas, se reconoce un progreso real en el manejo de estas herramientas.

# Bibliografía:

1. No se buscó en ninguna fuente externa.