



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de ingeniería

Laboratorio de Computación Gráfica e Interacción Humano  
Computadora



Nombre de Alumno: Diana Paola Sanjuan Aldape Número de Cuenta: 417098656

Grupo de Laboratorio: 11

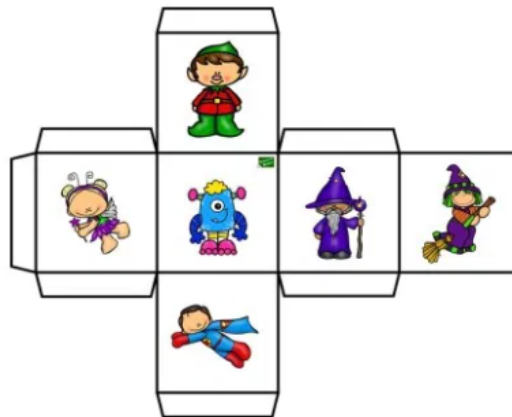
Práctica N° 06

Semestre 2022-1

Fecha de entrega límite: 13/10/2021

## Texturizar cubo

La imagen que utilice fue la usada durante la práctica



## Código agregado:

- Índices

```
void CrearCubo()
{
    unsigned int cubo_indices[] = {
        // front
        0, 1, 2,
        2, 3, 0,
        // right
        4, 5, 6,
        6, 7, 4,
        // back
        8, 9, 10,
        10, 11, 8,
        // left
        12, 13, 14,
        14, 15, 12,
        // bottom
        16, 17, 18,
        18, 19, 16,
        // top
        20, 21, 22,
        22, 23, 20,
    };
};
```



- Vértices

```
GLfloat cubo_vertices[] = {  
    // front  
    //x      y      z      u      v  
    -0.5f, -0.5f, 0.5f, 0.26f, 0.34f, //0  
    0.5f, -0.5f, 0.5f, 0.49f, 0.34f, //1  
    0.5f, 0.5f, 0.5f, 0.49f, 0.66f, //2  
    -0.5f, 0.5f, 0.5f, 0.26f, 0.66f, //3  
    //right  
    0.5f, -0.5f, 0.5f, 0.51f, 0.34f, //4  
    0.5f, -0.5f, -0.5f, 0.74f, 0.34f, //5  
    0.5f, 0.5f, -0.5f, 0.74f, 0.66f, //6  
    0.5f, 0.5f, 0.5f, 0.51f, 0.66f, //7  
    // back  
    -0.5f, -0.5f, -0.5f, 0.99f, 0.34f, //8  
    0.5f, -0.5f, -0.5f, 0.76f, 0.34f, //9  
    0.5f, 0.5f, -0.5f, 0.76f, 0.66f, //10  
    -0.5f, 0.5f, -0.5f, 0.99f, 0.66f, //11  
    //left  
    -0.5f, -0.5f, -0.5f, 0.01f, 0.34f, //12  
    -0.5f, -0.5f, 0.5f, 0.24f, 0.34f, //13  
    -0.5f, 0.5f, 0.5f, 0.24f, 0.66f, //14  
    -0.5f, 0.5f, -0.5f, 0.01f, 0.66f, //15  
    //Bottom  
    -0.5f, -0.5f, -0.5f, 0.26f, 0.01f, //16  
    0.5f, -0.5f, -0.5f, 0.49f, 0.01f, //17  
    0.5f, -0.5f, 0.5f, 0.49f, 0.32f, //18  
    -0.5f, -0.5f, 0.5f, 0.26f, 0.32f, //19  
    //Top  
    -0.5f, 0.5f, 0.5f, 0.26f, 0.675f, //20  
    0.5f, 0.5f, 0.5f, 0.49f, 0.675f, //21  
    0.5f, 0.5f, -0.5f, 0.49f, 0.99f, //22  
    -0.5f, 0.5f, -0.5f, 0.26f, 0.99f, //23  
};  
Mesh *cubo = new Mesh();
```



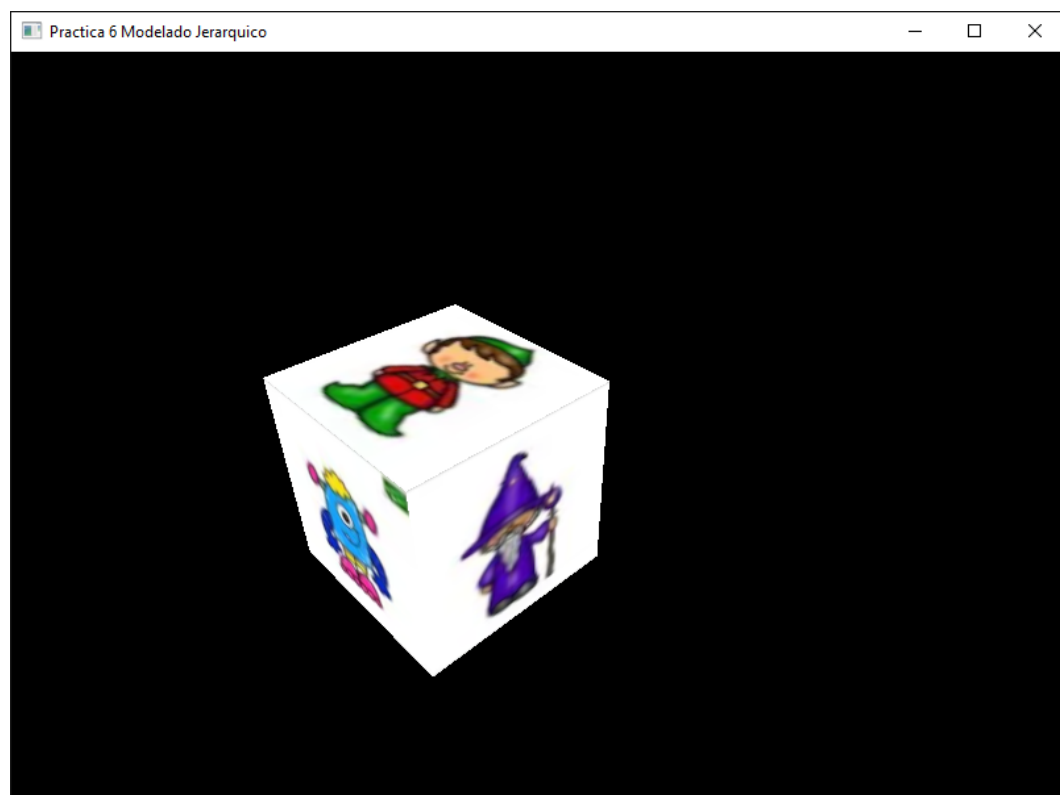
Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de ingeniería

Laboratorio de Computación Gráfica e Interacción Humano  
Computadora



## Ejecución





Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de ingeniería

Laboratorio de Computación Gráfica e Interacción Humano  
Computadora

