



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO.

Manual técnico

Lab. Computación Gráfica e Interacción Humano Computadora

Grupo:8

Profesor:

Ing. Carlos Aldair Roman Balbuena.

Alumno:

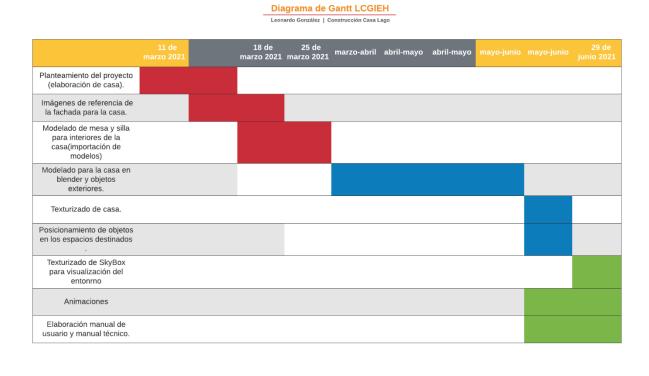
González Pacheco Leonardo Alonso.

Objetivo

El alumno deberá aplicar y demostrar los conocimientos adquiridos durante todo el curso.

Planificación

Desde que el profesor presentó el proyecto por primera vez el día 11 de marzo como se puede ver en el diagrama se programaron diferentes etapas para poder entregar las actividades, constantemente se reajustaron fechas y se evaluaron los avances para corregir los detalles en los que había errores.



Segunda Etapa

Etapas del proyecto:

Alcance del Proyecto

Se plantearon diferentes etapas que debían satisfacer objetivos claros para lograr avances y corregir problemas en el desarrollo de los entregables.

Modelar objetos simples con texturas.

Crear una experiencia de usuario inmersiva para que pueda tener un recorrido en el interior y exterior de la casa.

Poder tener una vista con diferentes ángulos de la casa que ayuden a encontrar los detalles creados en el modelado.

Entender las aplicaciones que tiene la programación en OPENGL junto a softwares para modelar como Blender.

Recreación de fachada Casa minimalista







Animaciones

Movimiento de ventanas

Modelado:

Alberca

Mesa

Silla

Plantas en la casa

Garaje con carro

Camastros

Libros

Librero

Cama

Limitantes del Proyecto

El proyecto está limitado a la creación de mínimo 7 elementos que sean parte de la casa. La ambientación incluye animaciones y objetos que puedan interactuar con el universo creado.

Se pueden encontrar modelos y texturas gratuitas que faciliten el trabajo, pero son escasas ya que en su mayoría tienen un alto costo; la elaboración de ellos a mano implica tiempo.

Para la renderización de objetos se debe tener en cuenta el poder de procesamiento que requiere el equipo de cómputo debido a que si se cargan archivos muy pesados el tiempo de compilación y ejecución del proyecto puede demorar mucho y esto implica un retraso en las actividades.

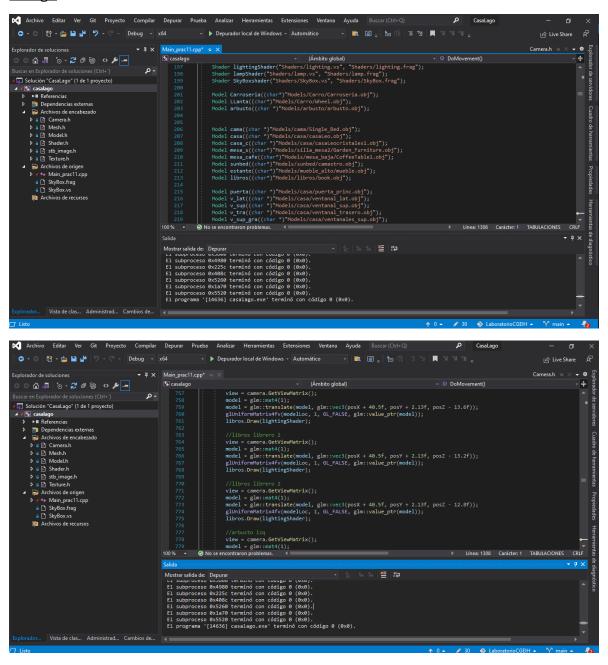
La colocación de los archivos en el repositorio creado en GitHub debe tener una correcta planificación para realizar los commits debido a que es más lento cargar toda la carpeta que contiene la recreación de la casa.

Imágenes de casa renderizada





<u>Código</u>



Bibliografía

Casa Talar del Lago - EAC. (2020, January 18). Retrieved March 25, 2021, from EACwebsite: https://amadocattaneo.com.ar/portfolio/casa-talar-del-lago/