

PROYECTO FINAL COMPUTACIÓN GRÁFICA

MANUAL

FRANCISCO JAVIER SOLANO TAVER GRUPO 04 26/01/2021

ÍNDICE

- OBJETIVO
- Pasos a seguir para correr el Proyecto Final.
- Teclas utilizadas
- FUNCIONAMIENTO DE ANIMACIONES.
- ANEXO. HERRAMIENTAS COLABORATIVAS.
- Costos
- DIAGRAMA DE GANTT

OBJETIVO

El alumno presentará un escenario tridimensional el cual consistirá principalmente en un escenario de una casa, específicamente con dos cuartos, modelando el interior de esta junto con elementos adicionales y animaciones.

PASOS A SEGUIR PARA CORRER EL PROYECTO FINAL.

• El primer paso es entrar a GitHub:

Link del repositorio: https://github.com/Javier234/ProyectoTeoriaCG.git

En este link se encontrará una carpeta la cual usted debe descargar.

Una vez descargada, se debe descomprimir en el lugar que usted le asigne.

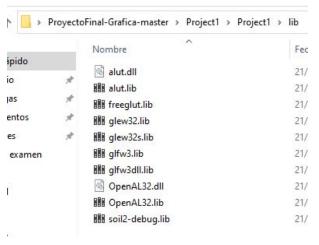
Al entrar a las carpetas se observará cada uno de los archivos que hacen posible la existencia del proyecto.

• Se ubicará el archivo ".exe" y daremos doble click para ejecutar el programa

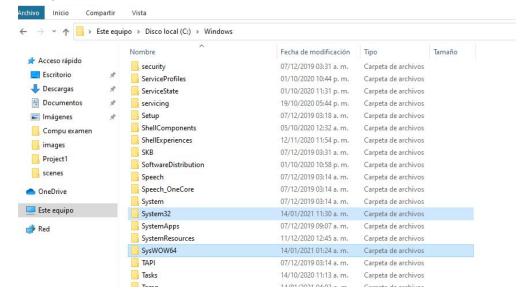
Project1 26/01/2021 08:26 p. m. Aplicación

***En dado caso de que no ejecute el programa, se deben seguir los pasos descritos a continuación:

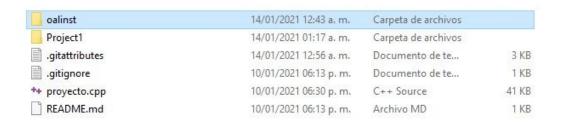
• Entrar a la carpeta lib.



- Copiar los archivos "alut.dll" y "OpenAL32.dll".
- Dirigirse a la carpeta "System32" y "SysWOW64" (Las carpetas se pueden encontrar en la siguiente ruta).



- Entrar a las carpetas y en cada una pegar los archivos.
- → Procedemos a instalar Open AL.
- Ubicar carpeta o archivo"oanlist".



Entrar a la carpeta y ejecutar e instalar el archivo "oanlinst.exe"



- A continuación, ubicamos el archivo "Project1.sln", y daremos click para abrir y luego click para ejecutar el proyecto.
- O nuevamente dar doble click en el archivo ".exe"

TECLAS:

- **W** → Acerca el escenario.
- $S \rightarrow Aleja$ el escenario.
- **D** → Gira el escenario a la derecha.
- **A** → Gira el escenario a la izquierda.
- L → Simula el anochecer en el escenario.
- O → Simula la mañana en el escenario.

- **B** → Activa las animaciones.
- $1 \rightarrow$ Pone vista desde arriba, hace el escenario de noche y reproduce la música.
- **3** →Reproduce la música y hace algunos recorridos en la casa (Es recomendable guiar con el mouse)
- **4** → Hace recorrido por el escenario simulando que es por la mañana.
- $5 \rightarrow$ Hace el recorrido anterior pero en reversa.

Mouse \rightarrow Para ir recorriendo todo el escenario, es recomendable utilizar el Mouse junto con las teclas W, S, D y A.

Nota:

Al iniciar la ejecución, el programa lo ubicará en el Comedor, solo se debe girar hacia donde desee para apreciar el ambiente.

IMÁGENES DE LA RECÁMARA:

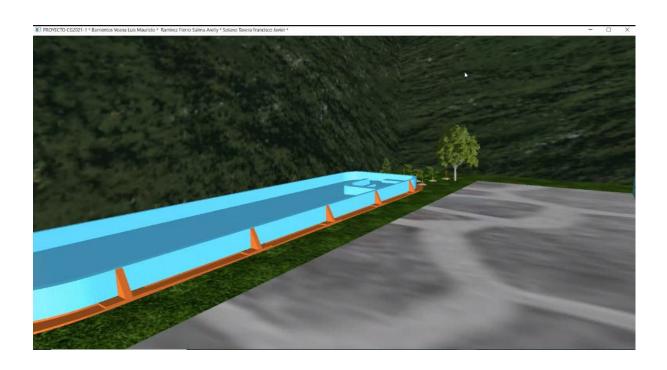
(Ubicada en la esquina superior derecha de la casa)



IMÁGENES DEL COMEDOR:



IMÁGENES DEL RESTO DE LA CASA (ELEMENTOS ADICIONALES):





FUNCIONAMIENTO DE ANIMACIONES.

En esta sección se explica cómo activar las animaciones y cuales son para que el usuario pueda trasladarse hacia ellas y observarlas dentro del escenario.

• Animación Silla Recámara: Al presionar la tecla "B", la silla de la recámara se irá hacia atrás, simulando que alguien se quiera sentar.



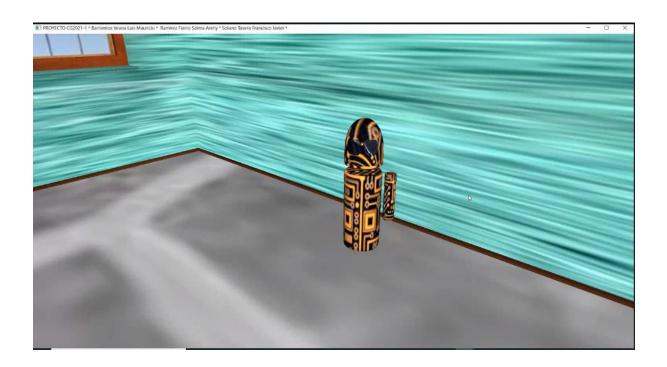
• Animación Lámparas Automáticas: Al presionar la tecla "B", las lámparas harán un recorrido, el cual simula que son lámparas automáticas y hacen un recorrido sobre la pared para alumbrar.



 Animación Manzana: Al presionar la tecla "B", una manzana se mueve, simulando como si alguien quisiera tomar una.



• Animación Robot: Al presionar la tecla "B", el Robot hará algunos movimientos con el cuerpo, este recorrido lo hace en el comedor, simulando que es un sirviente robot guardián de la casa.



HERRAMIENTAS COLABORATIVAS.

Se decidió usar herramientas colaborativas para el proyecto, esto para tener una mejor organización y acoplarnos a trabajar de manera remota. Las herramientas utilizadas fueron: Trello y Github.

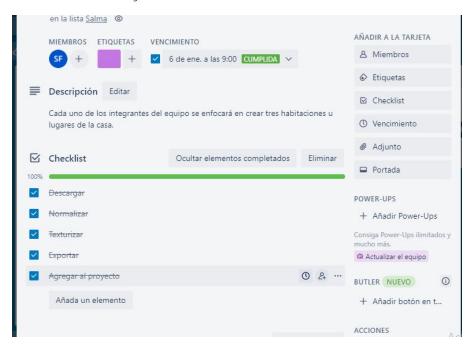
TRELLO

Las llamadas y reuniones, así como las actividades pendientes, fueron administradas con la herramienta Trello.

Cada uno tenía su espacio y metas (actividades), la plataforma permite asignar fechas y poner check a las actividades realizadas.



Imagen1. Calendario de Actividades.



COSTOS

Proyecto final Computación Gráfica

Datos generales del proyecto

Nombre del proyecto Proyecto final Computación Gráfica
Descripción del proyecto Animación 3d de una casa
Cliente Ing. Carlos Aldair Román Balbuena
Jefe de proyectos Salma Arelly Ramírez Fierro
Comienzo del proyecto 10/12/20
Finalización estimada del proyecto 20/1/21

Tipo de costo
Costos de diseño
Costos de planeación
Costos de modelado
Costos de programación
Costos de animación
Costos de pruebas funcionales

Recursos									
Nombre	Tipo	Unidad	Tar			es globales o únicos ificados	Costes de modificación que se derivan de las solicitudes de cambios		
Salma	Interno	Horas	\$	120.00	\$	4,800.00	\$	480.00	
Javier	Interno	Horas	\$	120.00	\$	4,800.00	\$	480.00	
Mauricio	Interno	Horas	\$	120.00	\$	4,800.00	\$	480.00	

RESUMEN PRESUPUESTO BASE

Fase

Responsable	(Todas)				
Fases	Horas	Planificados	Extraordinarios	Costo total	Precio de Venta
Fase 1	40.00	4,800.00	480.00	5,280.00	10,032.00
Fase 2	40.00	4,800.00	480.00	5,280.00	10,032.00
Fase 3	40.00	4,800.00	480.00	5,280.00	10,032.00
Total general	120.00	14,400.00	1,440.00	15,840.00	30,096.00

Responsable	(Todas)				
Tipo	Costos	Precio de Venta			
Costos de animación	2,160.00	4,104.00			
Costos de diseño	1,440.00	2,736.00			
Costos de modelado	5,280.00	10,032.00			
Costos de planeación	1,440.00	2,736.00			
Costos de programación	4,800.00	9,120.00			
Costos de pruebas funcionales	720.00	1,368.00			
Total	15.840.00	30.096.00			

(Todas)



ANÁLISIS DE COSTOS Y PRECIO DE VENTA

							Costes no	plani	ificados	Fecha de				
ódigo PSP	Paquete de trabajo/tarea	Recursos	Tipo de coste	Cantidad	Cost	es planificados	Cantidad	Otro	s costes	Aprobación	Costes totales	Tipos de costes	Pre	cio de vent
1	Fase 1				\$	4,800.00		\$	480.00		\$ 5,280.00		\$	10,032.00
1.0	Propuesta de proyecto	Salma	Horas	2	\$	240.00		\$	-		\$ 240.00	Costos de diseño	\$	456.00
1.1	Buscar páginas de modelos	Salma	Horas	2	\$	240.00		\$	12		\$ 240.00	Costos de diseño	\$	456.00
1.2	Descargar 3ds Max	Salma	Horas	2	\$	240.00		\$	-		\$ 240.00	Costos de planeación	\$	456.00
1.3	Descargar modelos seleccionados	Salma	Horas	2	\$	240.00		\$	15		\$ 240.00	Costos de planeación	\$	456.00
1.4	Modelar y texturizar recámara	Salma	Horas	4	\$	480.00	2	\$	240.00	11/1/2021	\$ 720.00	Costos de modelado	\$	1,368.00
1.5	Modelar y texturizar sala	Salma	Horas	4	\$	480.00	2	\$	240.00	11/1/2021	\$ 720.00	Costos de modelado	\$	1,368.00
1.6	Definir estructura del programa	Salma	Horas	8	\$	960.00		\$	-		\$ 960.00	Costos de programación	\$	1,824.00
1.7	Probar distribución del escenario	Salma	Horas	6	\$	720.00		\$	-		\$ 720.00	Costos de pruebas funcionales	\$	1,368.00
1.8	Agregar música	Salma	Horas	4	\$	480.00		\$	2		\$ 480.00	Costos de programación	S	912.00
1.9	Animaciones	Salma	Horas	6	\$	720.00		\$	-		\$ 720.00	Costos de animación	\$	1,368.00
1	Fase 2				\$	4,800.00		\$	480.00		\$ 5,280.00		\$	10,032.00
1.0	Propuesta de proyecto	Javier	Horas	2	\$	240.00		\$	-		\$ 240.00	Costos de diseño	\$	456.00
1.1	Buscar páginas de modelos	Javier	Horas	2	\$	240.00		\$	18		\$ 240.00	Costos de diseño	\$	456.00
1.2	Descargar 3ds Max	Javier	Horas	2	\$	240.00		\$	- 2		\$ 240.00	Costos de planeación	S	456.00
1.3	Descargar modelos seleccionados	Javier	Horas	2	\$	240.00		\$	12		\$ 240.00	Costos de planeación	\$	456.00
1.4	Modelar y texturizar recámara	Javier	Horas	4	\$	480.00		\$	100		\$ 480.00	Costos de modelado	\$	912.00
1.5	Modelar y texturizar comedor	Javier	Horas	4	\$	480.00		\$	-		\$ 480.00	Costos de modelado	\$	912.00
1.6	Crear proyecto en Visual Studio	Javier	Horas	2	\$	240.00		\$	-		\$ 240.00	Costos de programación	\$	456.00
1.7	Texturizar casa	Javier	Horas	12	\$	1,440.00	4	\$	480.00	11/1/2021	\$ 1,920.00	Costos de modelado	\$	3,648.00
1.8	Definir y crear Skybox	Javier	Horas	4	\$	480.00		\$	4.50		\$ 480.00	Costos de programación	\$	912.00
1.9	Animaciones	Javier	Horas	6	\$	720.00		\$	-		\$ 720.00	Costos de animación	\$	1,368.00
1	Fase 3				\$	4,800.00		\$	480.00		\$ 5,280.00		\$	10,032.00
1.0	Propuesta de proyecto	Mauricio	Horas	2	\$	240.00		\$	15		\$ 240.00	Costos de diseño	\$	456.00
1.1	Buscar páginas de modelos	Mauricio	Horas	2	\$	240.00		\$	2		\$ 240.00	Costos de diseño	\$	456.00
1.2	Descargar 3ds Max	Mauricio	Horas	2	\$	240.00		\$	18		\$ 240.00	Costos de planeación	\$	456.0
1.3	Descargar modelos seleccionados	Mauricio	Horas	2	\$	240.00		\$	2		\$ 240.00	Costos de planeación	\$	456.0
1.4	Modelar y texturizar recámara	Mauricio	Horas	4	\$	480.00		\$	-		\$ 480.00	Costos de modelado	\$	912.0
1.5	Modelar y texturizar cocina	Mauricio	Horas	4	\$	480.00		\$	10		\$ 480.00	Costos de modelado	\$	912.0
1.6	Crear proyecto en Visual Studio	Mauricio	Horas	2	\$	240.00		\$	-		\$ 240.00	Costos de programación	\$	456.0
1.7	Integrar modelos en Skybox	Mauricio	Horas	6	\$	720.00	2	\$	240.00	11/1/2021	\$ 960.00		\$	1,824.0
1.8	Colocar modelos en coordenadas	Mauricio	Horas	10	\$	1,200.00	2	\$	240.00	12/1/2021	\$ 1,440.00	Costos de programación	\$	2,736.0
1.9	Animaciones	Mauricio	Horas	6	\$	720.00		\$	Sand John Co.		\$ 720.00	Costos de animación	\$	1,368.0
						\$14,400.00				1	\$15.840.00			\$30.096.0

DIAGRAMA DE GANTT

Proyecto Final Computación Gráfica Iniciar visualización en la semana del proyecto Jefe de proyectos Salma, Javier, Mauricio Fecha de comienzo 10/12/20 Fecha de hoy 10/12/2020 Fecha de finalización más pronto posible 25/01/2021 7 8 Fecha de Elemento PSP Tarea/paquete de trabajo Encargado/a Comentario Fecha de inicio Duración finalización Progreso 100% Bloque 1 Propuesta de proyecto Salma 09/12/2020 1.1 10/12/2020 10/12/20 100% Buscar páginas de modelos Descargar 3ds Max alma Descargar v familiarizarse 14/12/2020 23/12/20 1.3 Descargar modelos seleccionado alma 1.4 Modelar y texturizar recámara 04/01/2021 4 10/01/21 1.5 1.6 100% Modelar y texturizar sala Salma 04/01/2021 4 8 Definir estructura del programa Salma 11/01/2021 12/01/21 13/01/2021 14/01/2021 6 13/01/21 14/01/21 1.8 Agregar música Salma 100% 1.9 14/01/2021 6 20/01/21 100% Animaciones Salma Bloque 2 10/12/2020 10/12/20 Propuesta de proyecto 100% 2.0 Javier 10/12/20 uscar páginas de mode 2.2 Descargar 3ds Max Javier Descargar y familiarizarse co 14/12/2020 23/12/20 04/01/2021 04/01/21 100% 2.3 Descargar modelos seleccionados Javier 2.4 04/01/2021 10/01/21 Modelar y texturizar recámara Modelar y texturizar comedor 04/01/2021 4 10/01/21 11/01/2021 2.6 Crear proyecto en Visual Studio Javier 11/01/21 100% 12 Definir y crear Skybox 28 12/01/2021 6 12/01/21 100% 13/10/2020 100% 20/01/21 2.9 Animaciones Javier Bloque 3 3.0 Propuesta de proyecto Mauricio 10/12/2020 10/12/20 100% 10/12/2020 10/12/20 100% 3.1 Buscar páginas de modelos Mauricio Descargar 3ds Max auricio Descargar y familiarizarse 3.3 Descargar modelos seleccionado Mauricio 04/01/2021 04/01/21 100% 100% 3.4 Modelar v texturizar recámara Mauricio 04/01/2021 4 10/01/21 04/01/2021 10/01/21 Modelar y texturizar cocina auricio 3.6 Crear proyecto en Visual Studio Mauricio 11/01/2021 2 11/01/21 100% 11/01/2021 100% Integrar modelos en Skybox Mauricio 12/01/21 colocar modelos en coordenada auricio Mauricio 13/10/2020 20/01/21 100%

