
**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**Asignatura:** Computación Gráfica e Interacción Humano Computadora

**Grupo:** 5

**Semestre:** 2022-2

**Manual Técnico para configuración del proyecto final**

**Fecha Límite de Entrega:** 26/05/2022

**Profesor: José Roque Román Guadarrama**

**Alumnos:**

* **Colin Santos Luis Froylan**
* **Najera Noyola Karla Andrea**

# ¿Para qué es este manual?

Este manual se escribe con la intención de realizar una configuración inicial correcta para que el programa funcione de manera adecuada y que cumpla con los objetivos que fueron pensados al programarlo y probarlo, así como los requisitos y ajustes necesarios para que este programa pueda ser ejecutado en el computador del usuario final.

Este manual NO está pensado para solucionar dudas o problemas con respecto al comportamiento del programa ni a su funcionamiento; para eso está el manual de usuario, que cubre esos tópicos.

# Requisitos

* Una computadora con sistema operativo Windows 7 como mínimo (soportado hasta Windows 11).
* Visual Studio en sus versiones 2017 o 2019. \*\*
* No es requisito, pero se recomienda tener un procesador AMD de serie Ryzen, pues hemos detectado que hay problemas en algunos procesadores Intel para mostrar el proyecto.
* El enlace al repositorio que contiene todo el proyecto. Este enlace es: <https://github.com/suadero99/ProyectoCG> y además ser colaborador para tener acceso a dicho repositorio.

\*\*: Puede que en otras versiones de Visual Studio distintas a las mencionadas funcione el programa, pero no se garantiza que así sea, además de que este manual tomará de ejemplo a la versión 2019, por lo que se recomienda ampliamente utilizar esta versión por encima de cualquier otra.

# Configuración del entorno

**Nota:** Como referencia, se usarán capturas de pantalla de Visual Studio 2019 (en adelante, VS) en idioma español.

Abrir VS en su versión 2017 o 2019.

Seleccionar el recuadro **«Clonar un repositorio»**.

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Se mostrará la siguiente pantalla.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Copiar el enlace del repositorio en el recuadro que dice **«Ubicación del repositorio»** y seleccionar una ruta de acceso (el lugar en donde desea guardar el proyecto). Una vez llenados ambos campos, dar click al botón **«Clonar»**.

El enlace del repositorio es [***https://github.com/suadero99/ProyectoCG***](https://github.com/suadero99/ProyectoCG).

Si todo se introdujo correctamente, se tendrá una pantalla como la siguiente:

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Tras esperar a la descarga del proyecto, se procede a hacer la configuración inicial.

En el explorador de soluciones, procedemos a hacer doble click en las letras en negrita **«ProyectoCG.sln»**.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Se tendrá la siguiente pantalla en el explorador de soluciones:

Interfaz de usuario gráfica, Texto

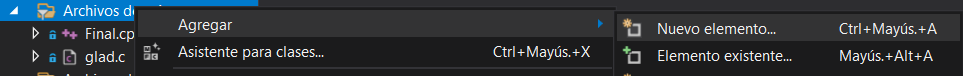
Descripción generada automáticamente con confianza media

Nos aseguramos de que en la parte de arriba diga . Así como igual nos aseguramos de que en Archivos de origen aparezcan los siguientes 2 archivos:

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Si no es el caso, hacemos click derecho en Archivos de origen>Agregar>Elemento existente…



Y procedemos a buscar los archivos mencionados antes, los seleccionamos y agregamos. Si no se encuentran, asegurarse de haber descargado correctamente el proyecto del repositorio.

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Tras esto, hacemos click derecho en el texto en negrita **«ProyectoCG»** en el explorador de soluciones. Seleccionamos **«Propiedades»**.

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

En la nueva ventana, en la parte de arriba, nos aseguramos de que salga Debug en Configuración y Win32 en Plataforma:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Vamos hacia C/C++ > General. Nos aseguramos de que en “Directorios de inclusión adicionales” diga “include”. No mover algún otro parámetro.

Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente

Vamos hacia Vinculador > General. Nos aseguramos nuevamente de que en “Directorios de bibliotecas adicionales” diga “lib”. No mover otro parámetro.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Vamos a Vinculador > Entrada. Copiamos el siguiente texto entre comillas (NO COPIAR LAS COMILLAS):“SDL2.lib;SDL2main.lib;assimp-vc141-mtd.lib;opengl32.lib;glfw3.lib;kernel32.lib;user32.lib;gdi32.lib;winspool.lib;comdlg32.lib;advapi32.lib;shell32.lib;ole32.lib;oleaut32.lib;uuid.lib;odbc32.lib;odbccp32.lib;%(AdditionalDependencies)”

En Dependencias adicionales pegamos y reemplazamos todo el texto con el copiado antes.

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Dar click en el botón “Aceptar”.

El proyecto ya cuenta con todo lo necesario para ejecutarse. Ahora, en la parte de arriba, simplemente dar click en «Depurador local de Windows».



Si siguió correctamente todos los pasos hasta el momento, el programa pasará a ejecutarse sin contratiempos.

# Ejecución desde el archivo .exe

Una vez descargado todo el repositorio desde GitHub, es posible correr simplemente el ejecutable del proyecto.

Para ello, dentro de la carpeta ProyectoCG dar click en ProyectoCG.exe y esperar a que el programa sea ejecutado. Cabe destacar que la música de fondo inicia antes de que sea cargada la vista.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente