

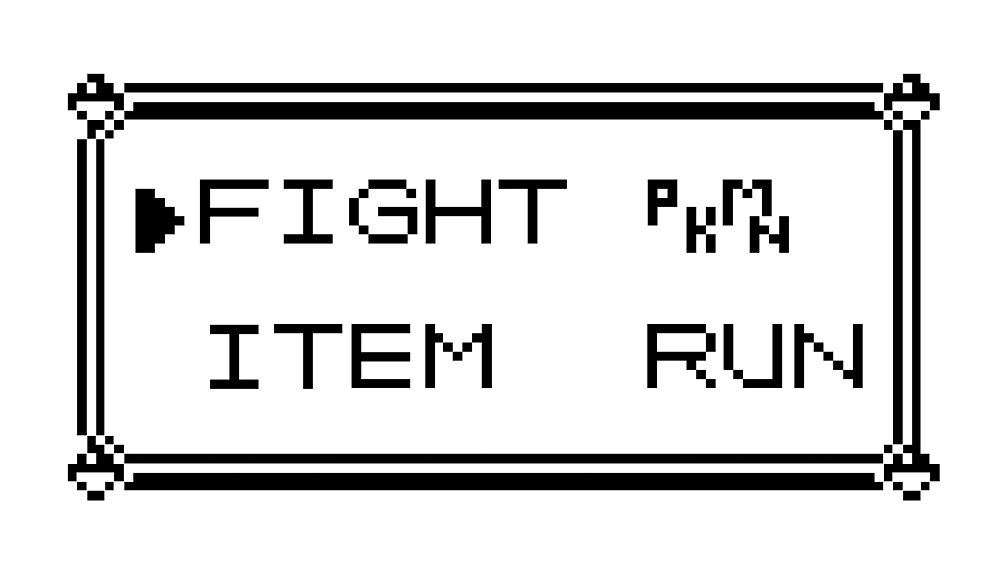
Universidad Nacional Autónoma de México  
Facultad de Ingeniería



Manual

de

usuario y técnico



Hernández Fontes Aldo  
315291968

Laboratorio de Computación Gráfica e Interacción Humano-Computadora  
Grupo 02  
Ing. Luis Sergio Valencia Castro  
Semestre 2022-1

# Descarga

La liga para acceder al repositorio en donde se estuvo manipulando el proyecto es la siguiente: [repositorio](https://github.com/Aldo-Fonts/ProyectoGrafica).

En este caso se descarga la carpeta completa, una vez que se descargue el archivo comprimido y se haya descomprimido en el lugar de su preferencia, en el caso de ir directamente a la aplicación final, no dirigimos a la carpeta *main*, después a *Ejecutables* y finalmente damos click en *Laboratorio.exe*; en el caso de querer ver detalladamente el código en la carpeta de *main* se encuentra el archivo *Laboratorio.sln* el cual despliega VisualStudio en donde se tendrá que seleccionar el archivo *Proyecto.cpp*.

Ejecutable:

Main > Ejecutables > Laboratorio.exe

Proyecto en VisualStudio:

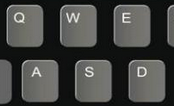
Main > Laboratorio.sln

Código en cualquier visualizador de código:

Main > Laboratorio > Proyecto.cpp

# Uso de la aplicación

Para el desplazamiento de la cámara se utilizan las teclas W, A, S y D, las cuales realizan las siguientes acciones de desplazamiento, en este caso W se dirige hacia enfrente, A se dirige hacia atrás, S se dirige a la izquierda y D hacia la derecha.



Para la reproducción de animaciones se implementan las teclas espacio, Z, C, V y P.

Para la tecla de espacio se reproduce la animación de un robot que lanza su tapa, este se encuentra del otro lado de la casa.



En el caso de Z se reproduce la animación de un dron que se encuentra sobrevolando la casa.



En el caso de V se reproduce la animación del buzón en la entrada de la casa.



En el caso de C se reproduce un audio y se realiza la animación de un paquete que cae, este se encuentra a la derecha de la casa (viéndolo desde la entrada donde se encuentra el buzón).



Finalmente, con P se reproduce la animación del pato que se encuentra cerca del buzón.



Para la reproducción de audio de fondo se implementa la tecla X, al presionarla comienza la reproducción y tras presionarla una segunda vez se detiene el audio.



El desplazamiento depende de la dirección de la cámara y esta dirección se encuentra definida por el uso del mouse a lo largo de la ventana de la aplicación siendo este el que nos ayuda en la dirección.

# Cronograma

El desarrollo de este proyecto comenzó desde el planteamiento y selección de propuesta de fachada a implementar, así como los elementos a considerar dentro de esta; acorde a las necesidades del proyecto se planteó se realizó el siguiente cronograma de actividades.

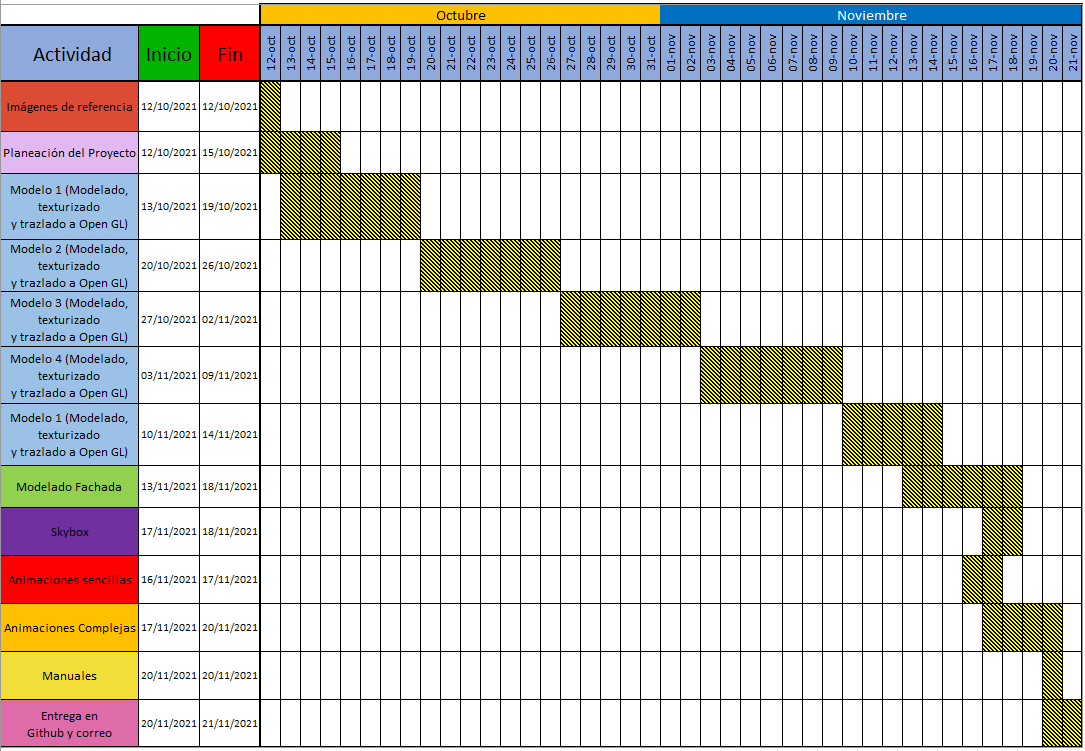


Imagen 1. Diagrama Ghantt de actividades del proyecto

# Costo

El costo aproximado de la aplicación es de 200,000 pesos debido a la mano de obra implementada con su respectivo análisis, el uso de modelos y los recursos relevantes

|  |  |
| --- | --- |
| Motivo | Monto |
| Propiedad intelectual | 100,000 |
| Insumos | 10,000 |
| Recursos digitales | 15,000 |
| Recursos electrónicos | 20,00 |
| Personal adicional | 30,000 |
| Mano de obra | 20,000 |
| Recursos adicionales | 5,000 |

Obteniendo como resultado

|  |  |
| --- | --- |
| Total | 200,000 |

# Créditos

* Autor: ElSalawwy  
  Modelo: Psyduck  
  Liga: [https://sketchfab.com/3d-models/psyduck-6bd718edee504a26922000c546a455a9`](https://sketchfab.com/3d-models/psyduck-6bd718edee504a26922000c546a455a9%60)
* Autor: alint  
  Modelo: Tropical Plant  
  Liga: <https://sketchfab.com/3d-models/tropical-plant-3ee280726f1f496e9b2377d43b4cbb2d>
* Autor: Batuhan 13  
  Modelo: Plant Bush  
  Liga: <https://sketchfab.com/3d-models/plant-bush-42cb7fad10ba44ecbc9ae9cf5fdd63b6>
* Autor: きたまこ  
  Modelo: Apex Legends Supplies Box  
  Liga: <https://sketchfab.com/3d-models/apex-legends-supplies-box-fa7f874bcde44716b2f15afc70fce697>
* Autor: きたまこ  
  Modelo: Apex Legends Shield Cell & Battery  
  Liga: <https://sketchfab.com/3d-models/apex-legends-shield-cell-battery-8a03b7067a794700bf00a1ee464c641e>