

Universidad de San Carlos de Guatemala

Escuela de ciencias y sistemas

Facultad de ingeniería

Inga. Damaris Campo

Aux. Mario Solís



MANUAL TECNICO

Nombre: Frander Oveldo Carreto Gómez.

Sección: A-

Carné: 2019010371

Fecha: 24/02/23

- Para crear el menú se declara las variables para las opciones del menú.

```
def main_menu():  
    global peliculas  
    clear_console()  
    print("***** Bienvenido al menú *****")  
    print("1. Cargar archivo de entrada")  
    print("2. Gestionar peliculas")  
    print("3. Filtrado")  
    print("4. Grafica")  
    print("5. Salir")  
    print("*****")  
    # Pedir al usuario que seleccione una opción  
    choice = input("Selecciona una opción: ")  
    # Validar la opción seleccionada  
    if choice == "1":  
        opcion1()  
    elif choice == "2":  
        opcion2()  
    elif choice == "3":  
        opcion3()  
    elif choice == "4":  
        opcion4()  
    elif choice == "5":  
        print("Saliendo...")  
    else:  
        print("Opción no válida")  
        main_menu()  
    input("Presiona cualquier tecla para continuar...")  
    main_menu()  
    #Realizar la primera funcion para la opción 1
```

- Realizamos la función de la primera opción 1 y validamos dentro de consola.

```
#Realizar la primera funcion para la opción 1
def opcion1():
    global peliculas
    clear_console()
    print("Seleccionaste la opción Cargar archivo de entrada")
    with open('datos.lfp', 'r') as f:
        lines = f.readlines()
    peliculas = []
    for line in lines:
        valores = line.strip().split(';')
        pelicula = {
            'Nombre': valores[0],
            'Actores': valores[1].split(','),
            'Año': int(valores[2]),
            'Género': valores[3]
        }
        peliculas.append(pelicula)
    peliculas_ordenadas = sorted(peliculas, key=lambda x: (x['Año'], x['Nombre']))
    for pelicula in peliculas_ordenadas:
        print('Nombre:', pelicula['Nombre'])
        print('Actores:', ', '.join(pelicula['Actores']))
        print('Año:', pelicula['Año'])
        print('Género:', pelicula['Género'])
        print()
    input("Presiona cualquier tecla para continuar...")
    main_menu()
```

- Realizamos los siguientes comandos para la opción 2

```

# Realizar la segunda función para la opción 2
def opcion2():
    global peliculas
    clear_console()
    print("1. Información de todas las películas")
    print("2. Información de actores y películas")
    choice = input("Selecciona una opción: ")
    if choice == "1":
        clear_console()
        print("Mostrando información de todas las películas:")
        for pelicula in peliculas:
            print('Nombre:', pelicula['Nombre'])
            print('Actores:', ', '.join(pelicula['Actores']))
            print('Año:', pelicula['Año'])
            print('Género:', pelicula['Género'])
            print()
            input("Presiona cualquier tecla para continuar...")
        main_menu()
    elif choice == "2":
        clear_console()
        print("Mostrando información de actores y películas:")
        # Crear un diccionario de actores y películas
        actores_peliculas = {}
        for pelicula in peliculas:
            for actor in pelicula['Actores']:
                if actor not in actores_peliculas:
                    actores_peliculas[actor] = [pelicula['Nombre']]
                else:
                    actores_peliculas[actor].append(pelicula['Nombre'])
        # Mostrar la información de actores y películas
        for actor, peliculas in actores_peliculas.items():
            print(f"{actor}: {' '.join(peliculas)}")
            input("Presiona cualquier tecla para continuar...")
        main_menu()
    else:
        print("Opción no válida")
        input("Presiona cualquier tecla para continuar...")
        main_menu()

```

- Para poder empezar con la gráfica del programa se necesita instalar e importar en visual code.

```

import os
import graphviz

```

- Proceso de instalación

Vamos al siguiente link: [Graphviz](https://graphviz.org/) y se nos carga el siguiente la siguiente interfaz y nos vamos a la pestaña Download.

The screenshot shows the Graphviz website homepage. The header is dark blue with links for Download, Documentation, Gallery, Forum, GitLab, and a search bar. The left sidebar contains a search bar and a list of links categorized under Graphviz, including About, Download, Documentation, and various attributes. The main content area features the Graphviz logo, a link to the forum, and a section titled "What is Graphviz?" with a brief description and a diagram showing two processes (P1 and P2) with nodes a0-a3 and b0-b3 connected by arrows. On the right is another sidebar with links like "View page source", "Edit this page", and "What is Graphviz?".

- Luego descargamos la interfaz según nuestra arquitectura.

Graphviz

[Download](#)[Documentation](#)[Gallery](#)[Forum](#)

Graphviz

About

Download

Source Code

Documentation

DOT Language

Command Line

Layout Engines

Output Formats

Attributes

Attribute Types

Graph Attributes

Node Attributes

Node Shapes

Cluster Attributes

Edge Attributes

Arrow Shapes

Color Names

Character Entities

Library Usage

Theory/Publications

License

External Resources

Credits

FAQ

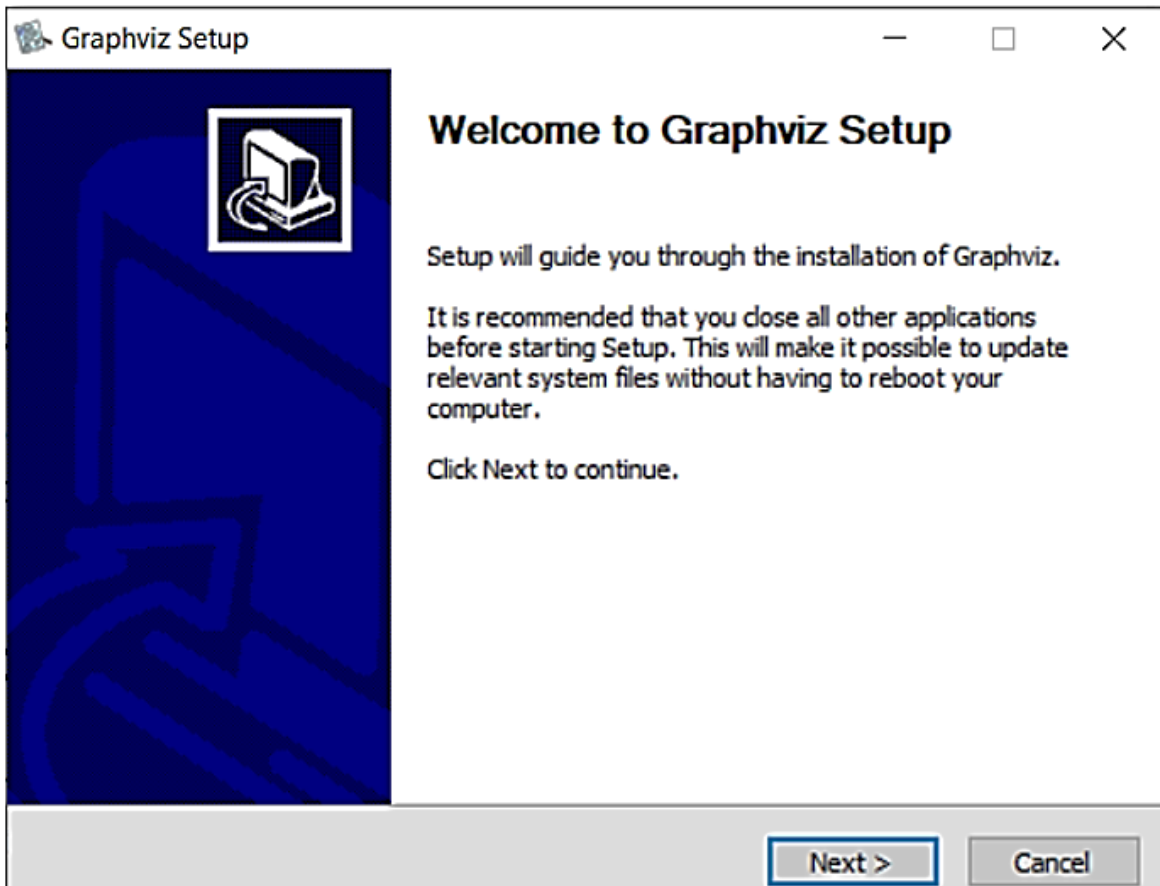
- Stable and development rpms for Redhat Enterprise, or CentOS systems* available but are out of date.

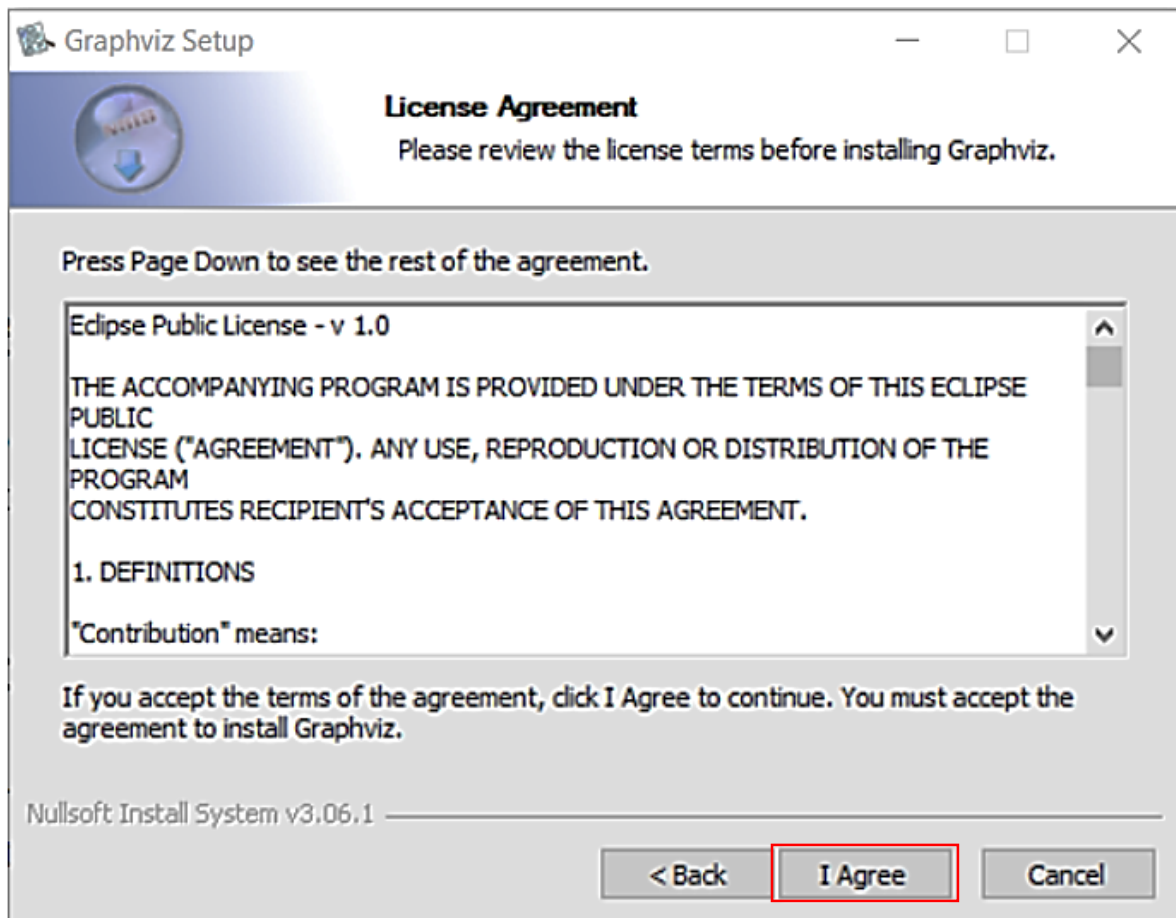
```
sudo yum install graphviz
```

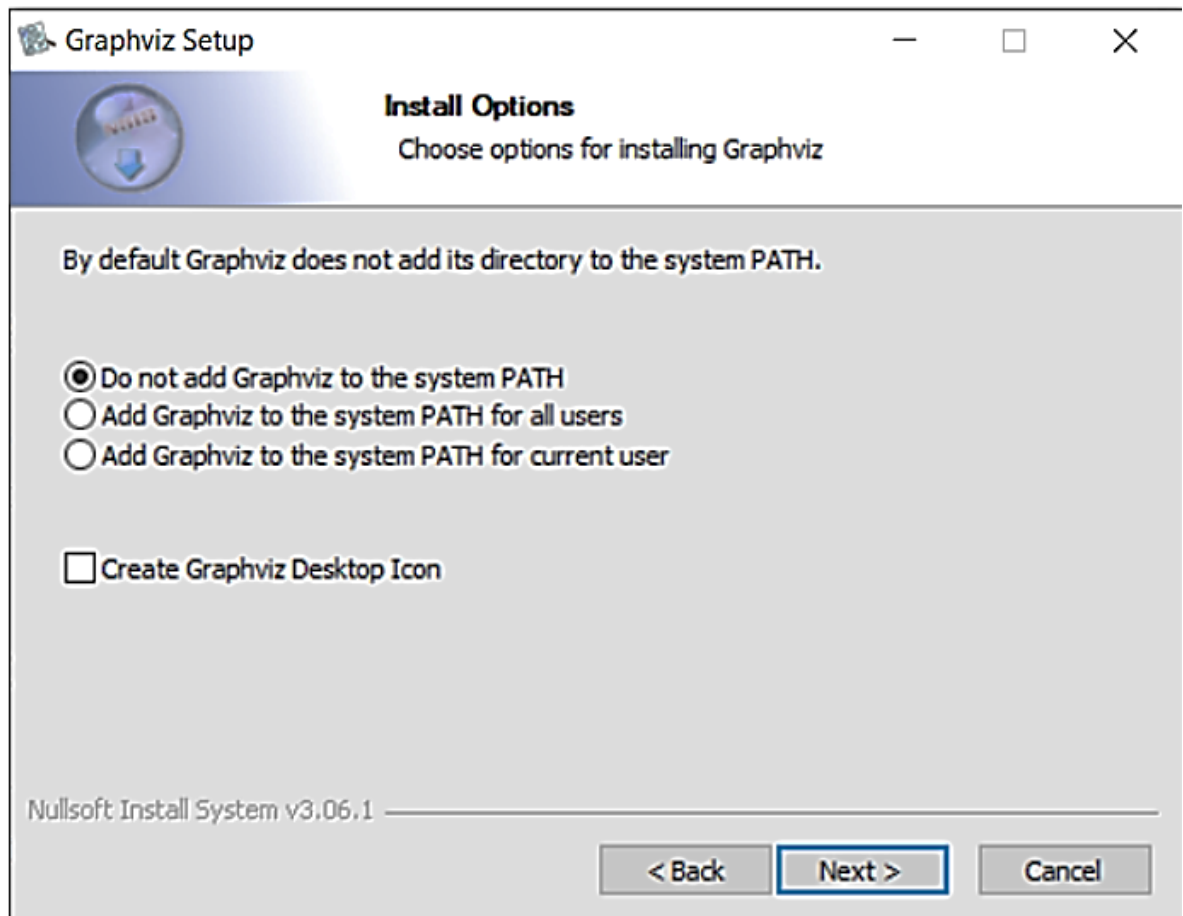
Windows

- Stable Windows install packages, built with Microsoft Visual Studio 16 2019:
 - graphviz-7.1.0
 - graphviz-7.1.0 (32-bit) ZIP archive [sha256] (contains all tools and libraries)
 - graphviz-7.1.0 (64-bit) EXE installer [sha256]
 - graphviz-7.1.0 (32-bit) EXE installer [sha256]
 - graphviz-7.0.6
 - graphviz-7.0.6 (32-bit) ZIP archive [sha256] (contains all tools and libraries)
 - graphviz-7.0.6 (32-bit) EXE installer [sha256]
 - graphviz-7.0.6 (64-bit) EXE installer [sha256]
 - graphviz-7.0.5
 - graphviz-7.0.5 (32-bit) ZIP archive [sha256] (contains all tools and libraries)
 - graphviz-7.0.5 (32-bit) EXE installer [sha256]
 - graphviz-7.0.5 (64-bit) EXE installer [sha256]
 - graphviz-7.0.4
 - graphviz-7.0.4 (32-bit) ZIP archive [sha256] (contains all tools and libraries)
 - graphviz-7.0.4 (32-bit) EXE installer [sha256]
 - graphviz-7.0.4 (64-bit) EXE installer [sha256]
 - graphviz-7.0.3
 - graphviz-7.0.3 (32-bit) ZIP archive [sha256] (contains all tools and libraries)
 - graphviz-7.0.3 (32-bit) EXE installer [sha256]
 - graphviz-7.0.3 (64-bit) EXE installer [sha256]
 - graphviz-7.0.2
 - graphviz-7.0.2 (32-bit) ZIP archive [sha256] (contains all tools and libraries)
 - graphviz-7.0.2 (32-bit) EXE installer [sha256]

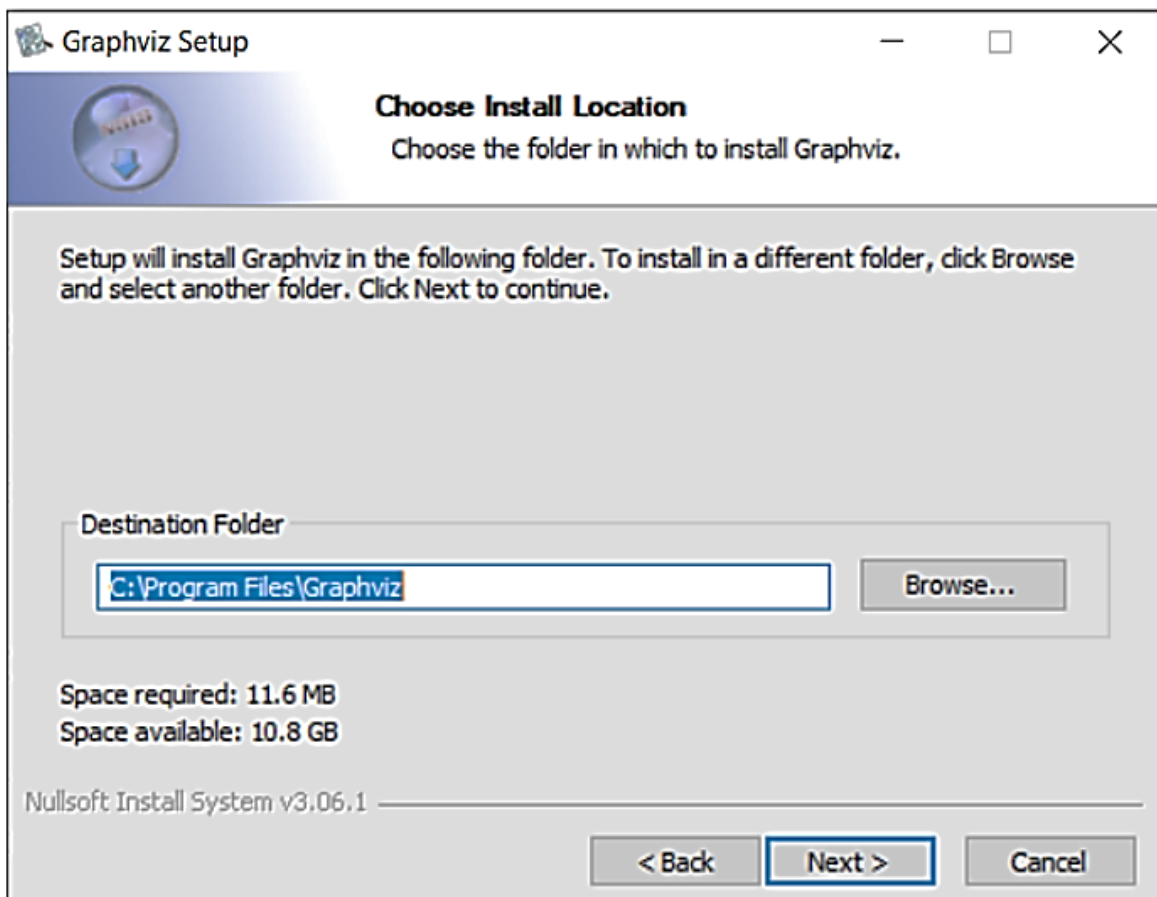
- Después de guardar el archivo en nuestra ruta le damos en instalar y seguimos los siguientes pasos.

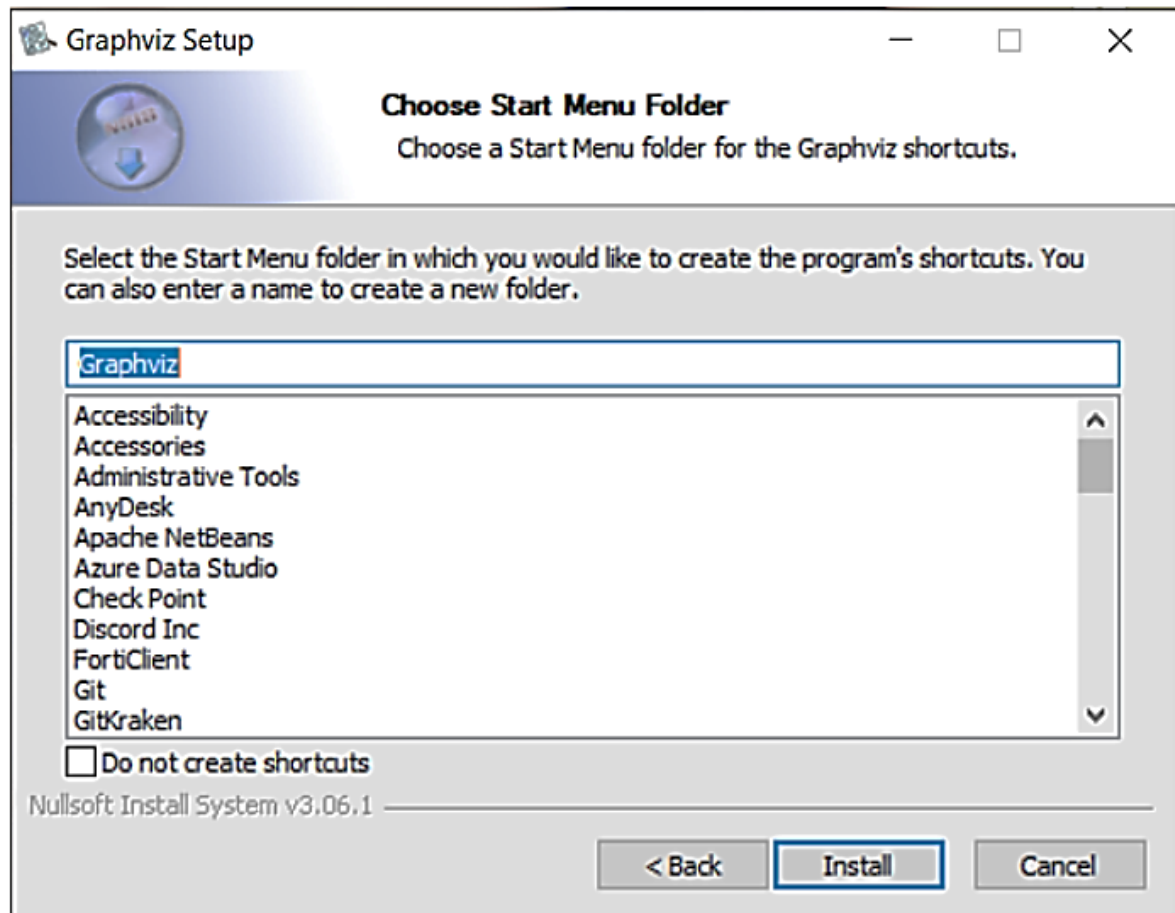




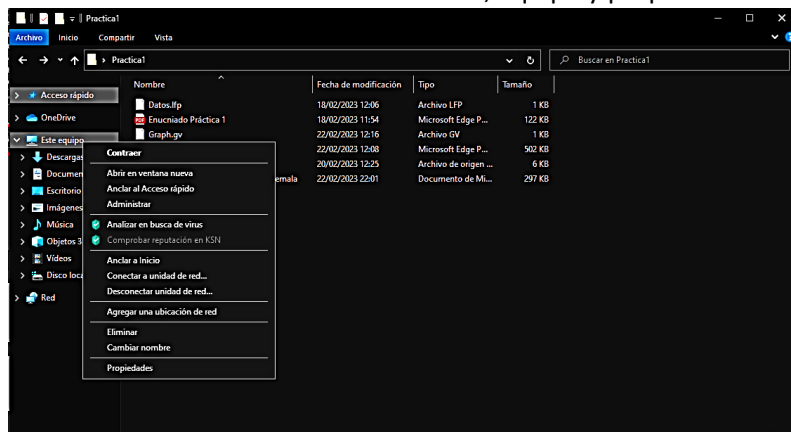


- No debemos olvidar donde se guarda nuestro programa.

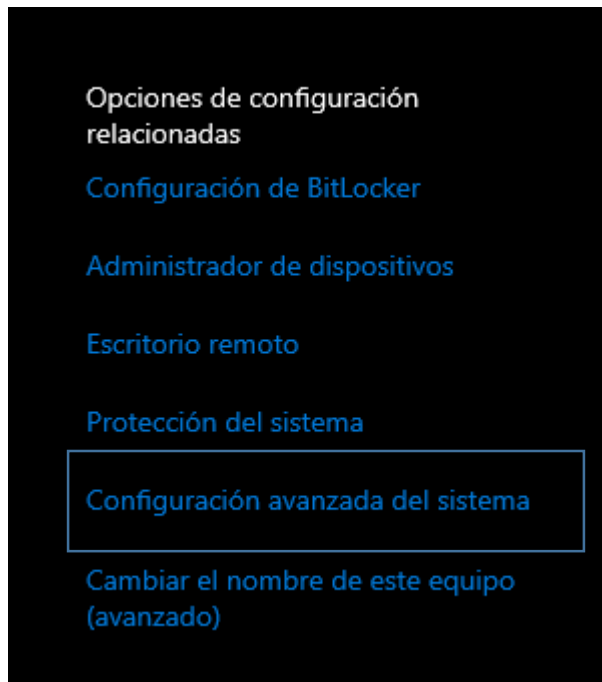




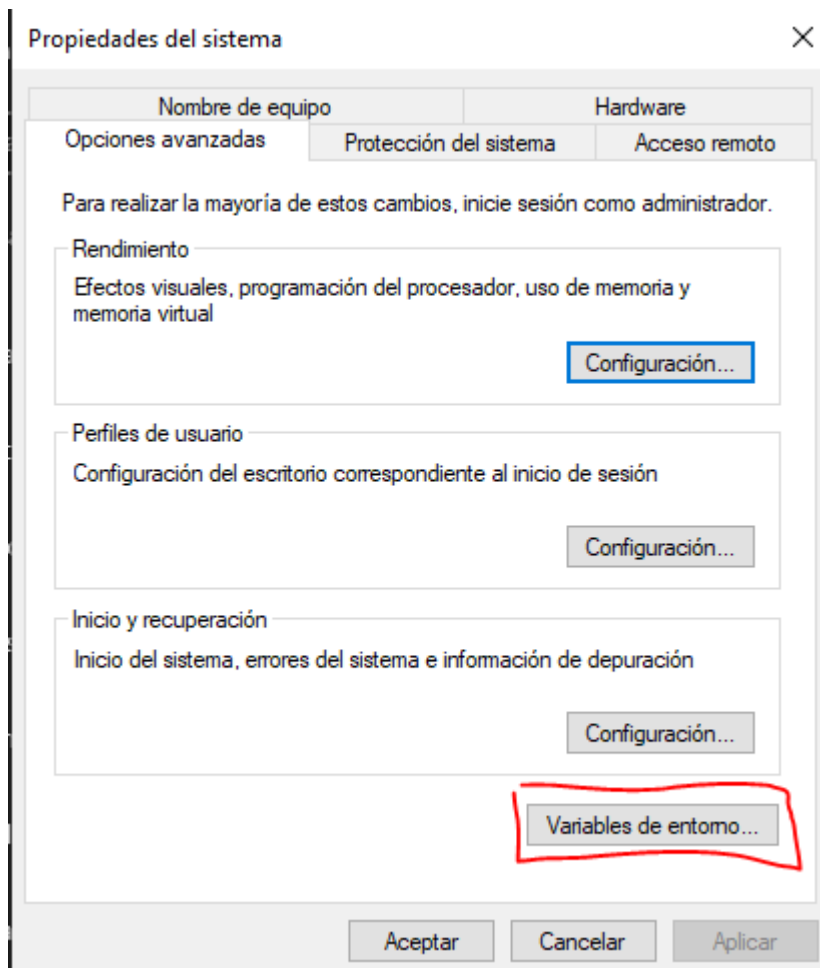
- Nos vamos al administrador de archivos, equipo y propiedades.

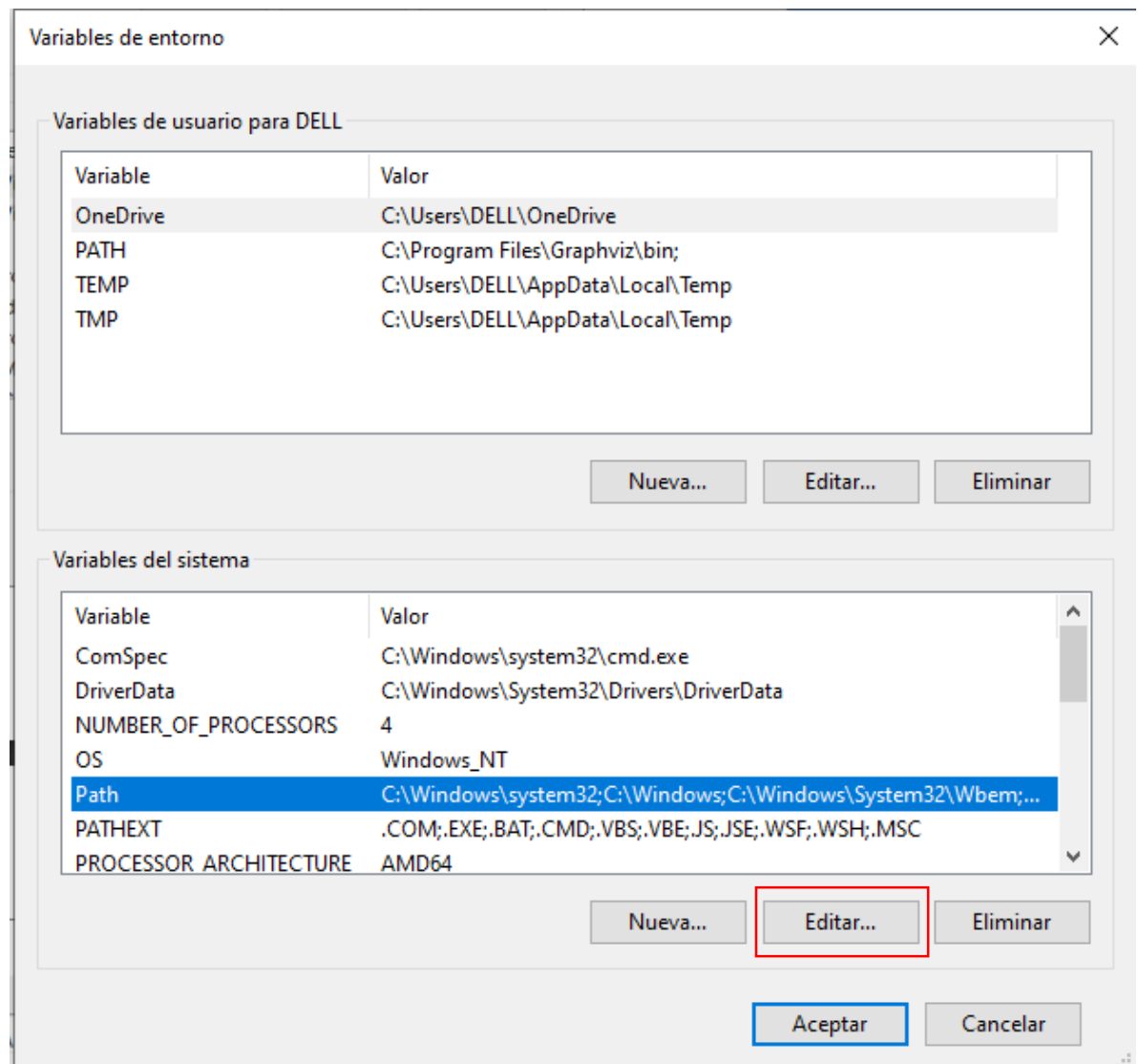


- Nos vamos a configuración avanzada del sistema.

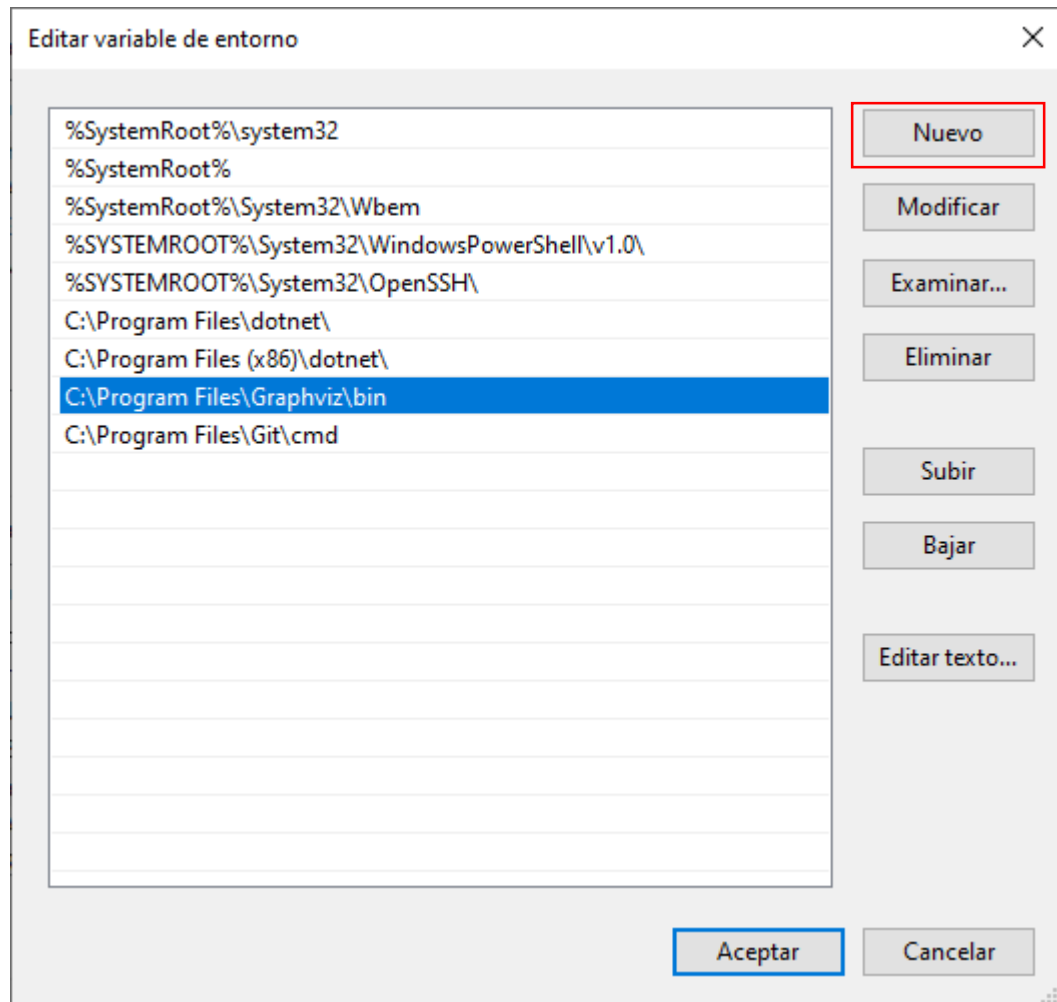


- Se va a variables de entorno.





- Para agregar la ruta de instalación le damos en nuevo y luego aceptar y aparece el siguiente diagrama.



- En la consola colocamos el siguiente código: dot -v

```
Símbolo del sistema - dot -v
Microsoft Windows [Versión 10.0.19044.2604]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\DELL>dot -v
dot - graphviz version 7.1.0 (20230121.1956)
libdir = "C:\Program Files\Graphviz\bin"
Activated plugin library: gvplugin_dot_layout.dll
Using layout: dot:dot_layout
Activated plugin library: gvplugin_core.dll
Using render: dot:core
Using device: dot:dot:core
The plugin configuration file:
```