



VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



VER Educación
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Instituto Tecnológico Superior de Chicontepec

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Nombre de la materia:

Métodos Numéricos.

Instalación, configuración de GitHub Y Python.

Unidad 3.

Semestre:

Cuarto Semestre.

Nombre del alumno:

Elpidio Torivio Mina

Nombre del docente:

Ing. Efrén Flores Cruz

Fecha: 21 de marzo de 2020.





VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



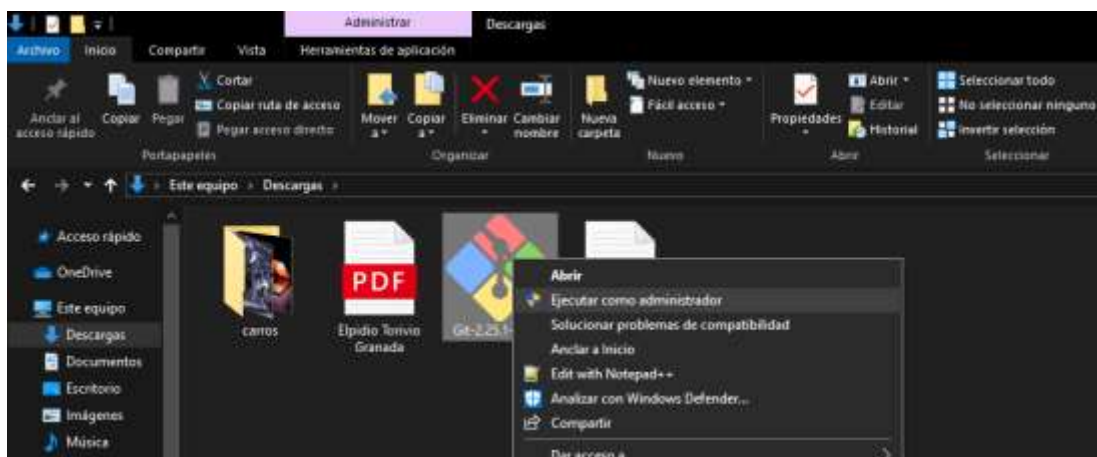
Introducción.

El presente trabajo de la materia de métodos numéricos, contiene información acerca la instalación y configuración de GitHub el cual se realizara investigación y un manual de instalación para esta práctica y después, usarlo como una herramienta de trabajo. Esto es para la primera práctica y en la segunda práctica instalaremos y configuraremos el entorno de desarrollo integrado Python, que de igual manera estaremos utilizando para algunas prácticas.

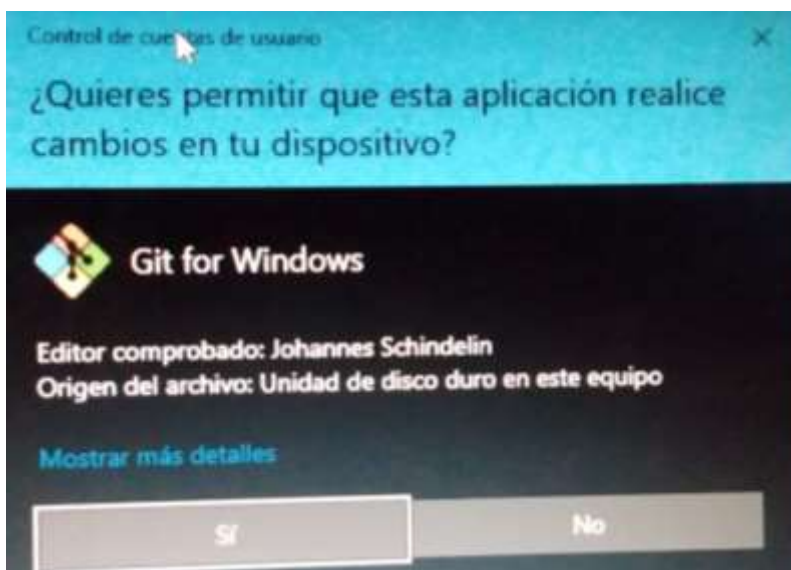
Manual de instalación de github.

Una vez descargado gitHub de internet lo que debemos hacer es ejecutarlo. Para ejecutar esta aplicación hay que hacer lo siguiente:

- 1.- Dar clic derecho sobre este archivo para poder ejecutarlo en nuestra máquina.
- 2.- Se abrirá una ventana con una serie de opciones nosotros debemos elegir la de **Ejecutar como administrador** y dar clic sobre él.

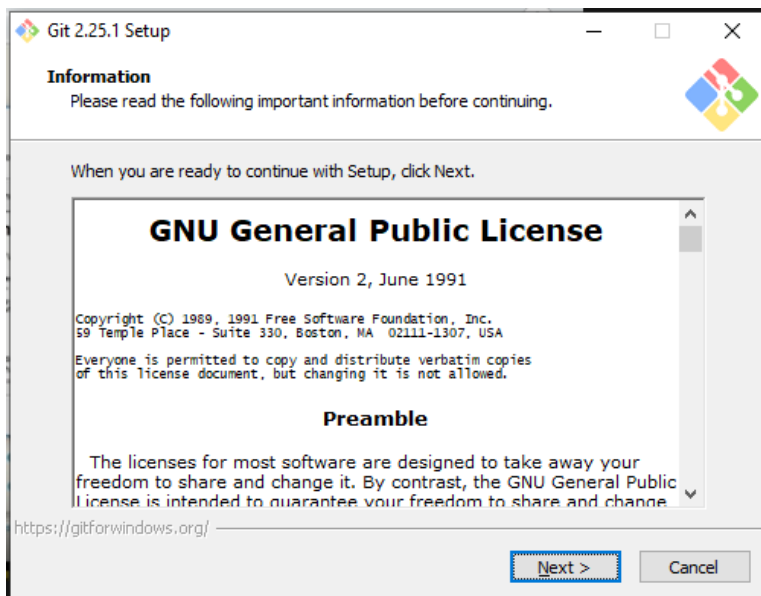


- 3.- Después de aparecerá una ventana donde dirá lo siguiente ¿Quieres permitir que esta aplicación realice cambios en tu dispositivo?

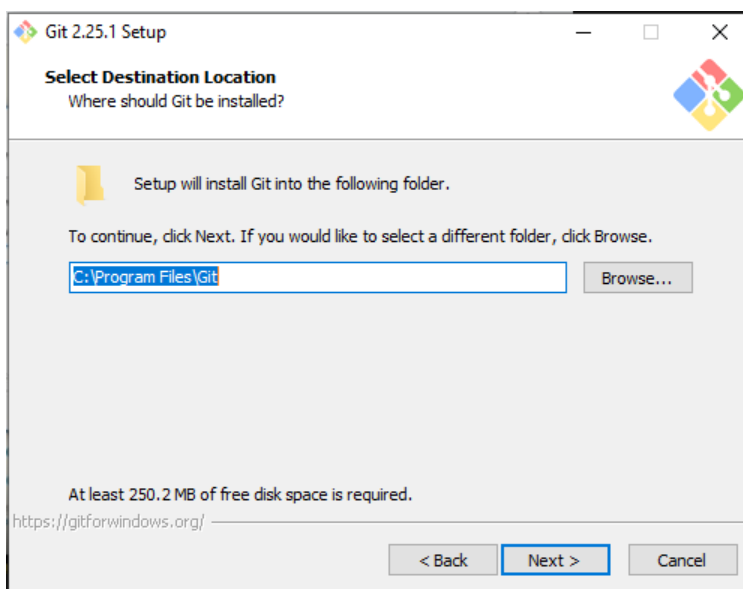




4.- Después de permitir que esta aplicación realice cambios en nuestro equipo aparecerá la siguiente ventana, información importante del programa a instalar. Una vez leído la información debemos dar clic en Next.

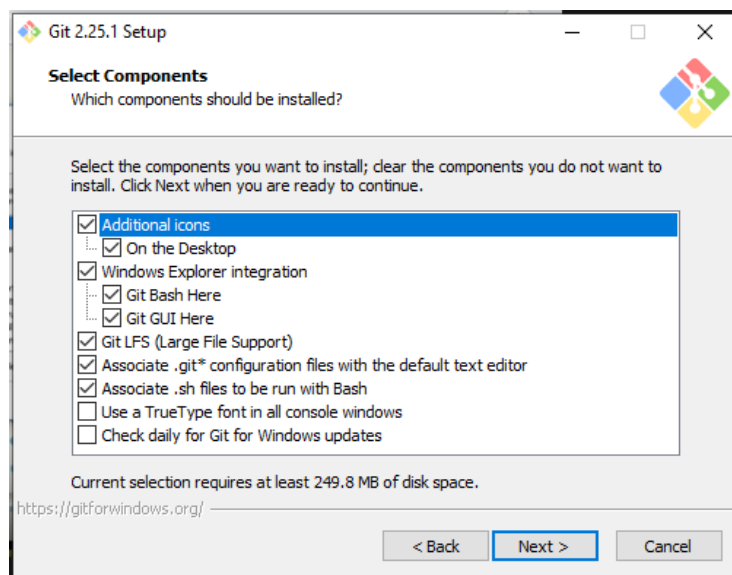


5.- En seguida se nos mostrar el destino en donde se instalara la aplicación y nosotros la dejaremos por defecto, aunque podemos darle otra ubicación de destino para la instalación. Aquí solo debemos darle Next.

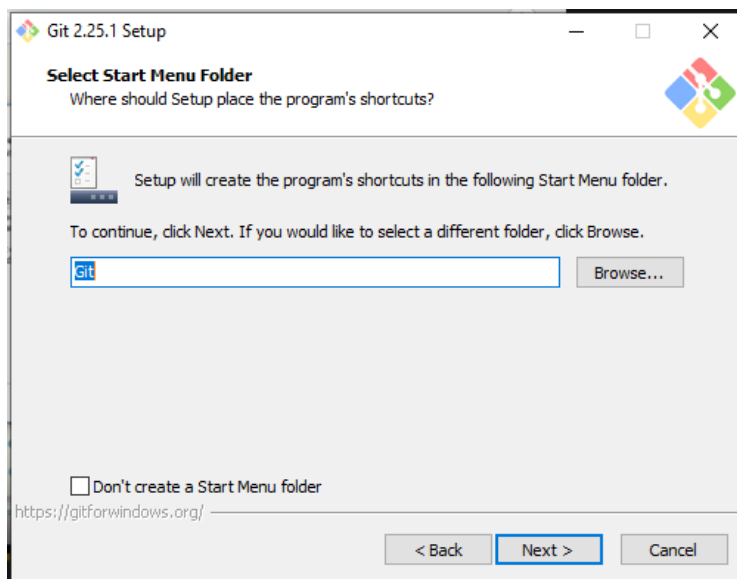




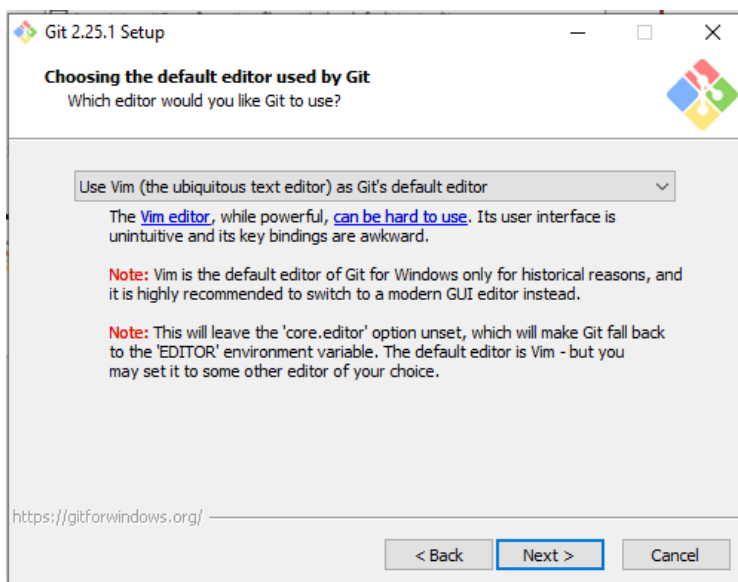
6.- En la siguiente ventana debemos de seleccionar los componentes que queremos que se instalen para poder trabajar en este programa, solo seleccionaremos las dos primeras y las demás la dejamos unas habilitadas y otras deshabilitadas tal como se muestra en la imagen.



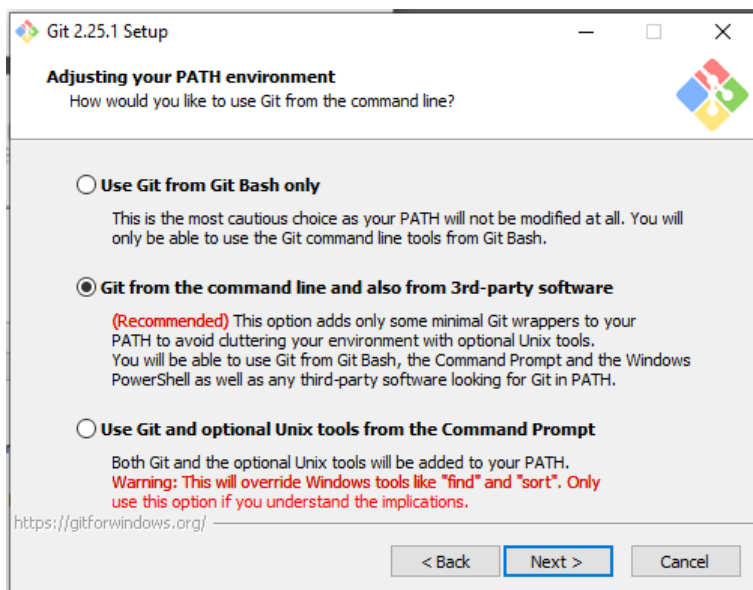
7.- En la siguiente ventana la dejamos por defecto solo debemos dar clic en Next.



8.- En la siguiente ventana nos da opciones para poder trabajar con este programa y nosotros la dejamos por defecto.

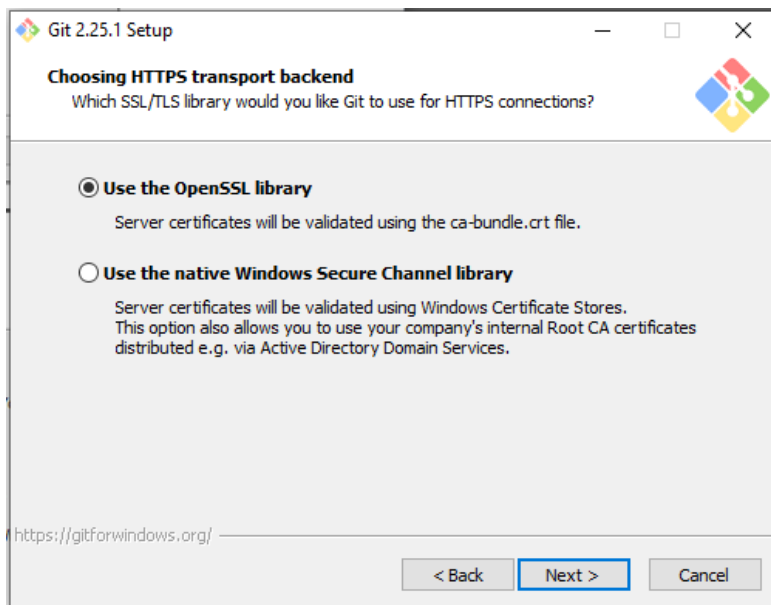


9.- En la siguiente ventana de igual forma la dejamos por defecto, ya que trabajaremos por medio de líneas de comandos.

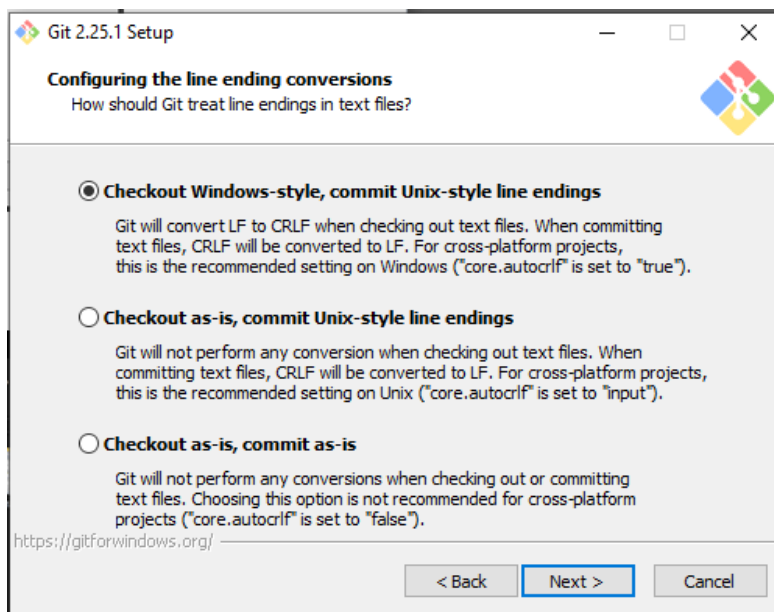




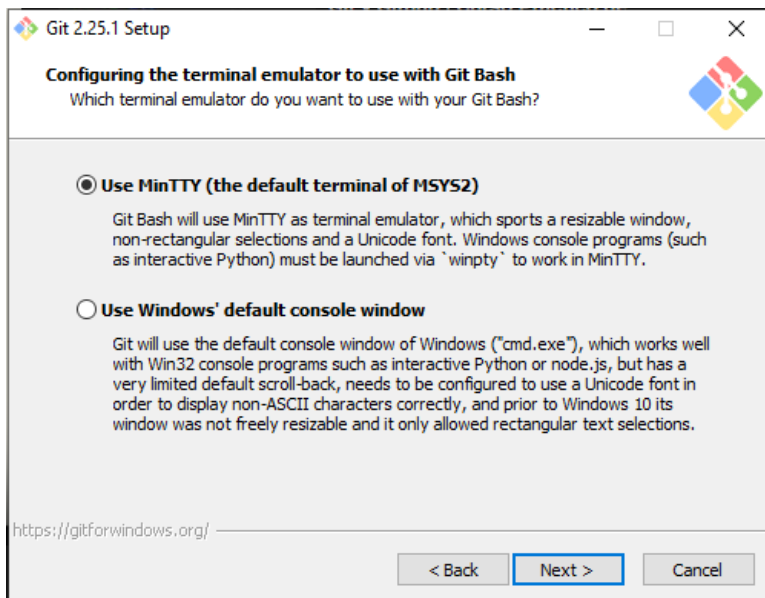
10.- En esta ventana igual la dejamos por defecto y le damos Next para poder continuar.



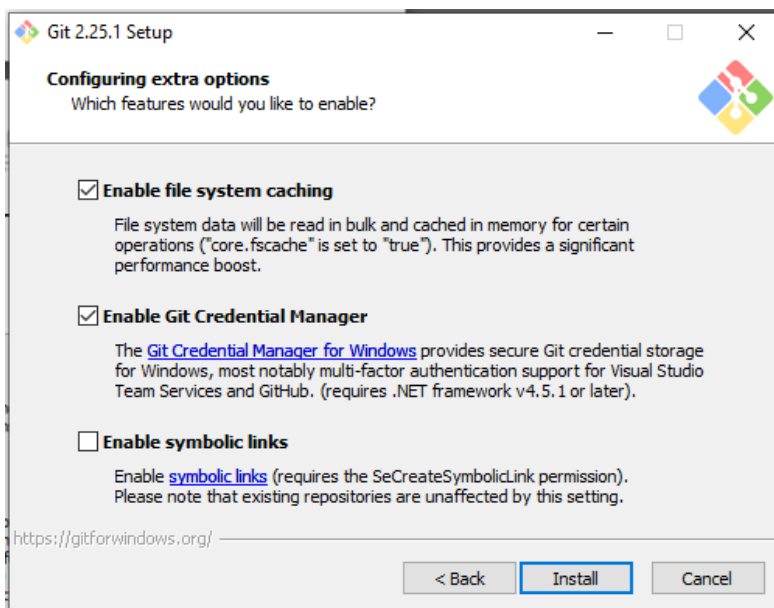
11.- En esta ventana igual la dejamos por defecto solo debemos de dar clic en Next.



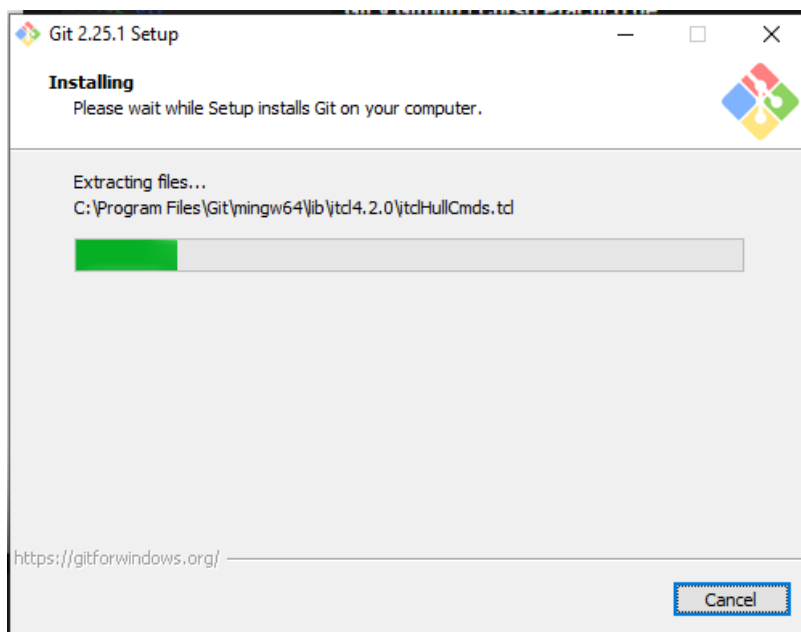
12.- En esta ventana la dejamos por defecto y solo de daremos en Next.



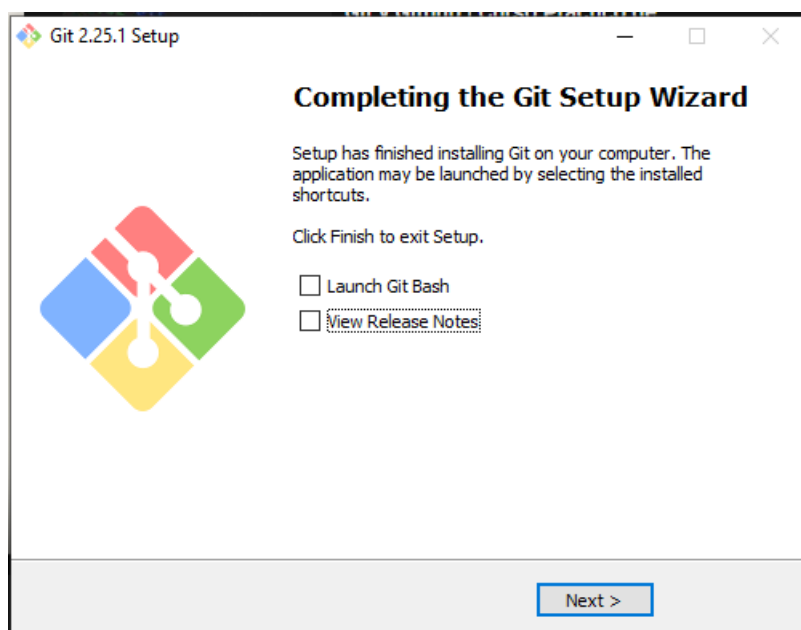
13.- En esta ventana le daremos clic en Install para poder continuar con el proceso de instalación de este programa.



14.- Aquí vemos cómo es que realmente el programa se está instalando, solo debemos esperar un momento para que este termine.

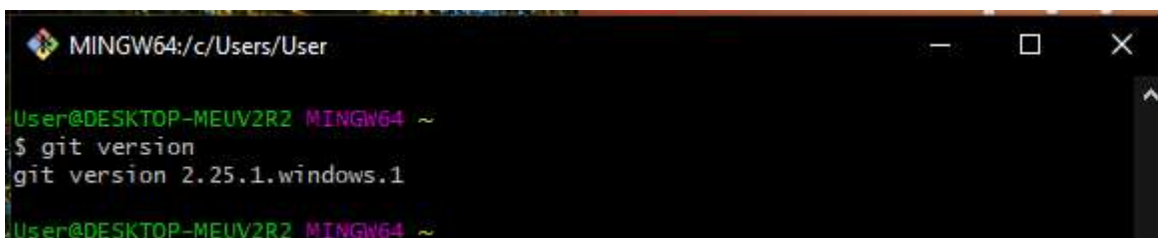


15.- Es así, como vemos que nuestro programa está instalado lo último en hacer es dejar deshabilitado las dos opciones y dar clic Next.



Configuración de github en Windows.

1.- Una vez instalado el programa debemos ejecutarlo, para saber si el programa se instaló de correctamente. Como trabajamos por medio de consola debemos de ejecutar el siguiente comando **git versión** si aparece losiguinete **git versión 2.25.1.windows.1** significa que se instala correctamente.

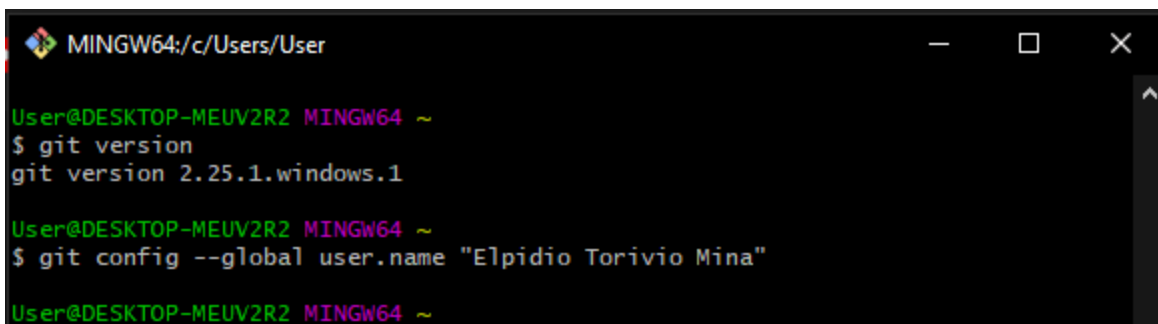


```
MINGW64:/c/Users/User

User@DESKTOP-MEUV2R2 MINGW64 ~
$ git version
git version 2.25.1.windows.1

User@DESKTOP-MEUV2R2 MINGW64 ~
```

2.- Para ingresar un nombre a nuestro usuario ejecutamos el siguiente comando **git config -global user.name “Elpidio Torivio Mina”** y ejecutarlo para que se agregue.



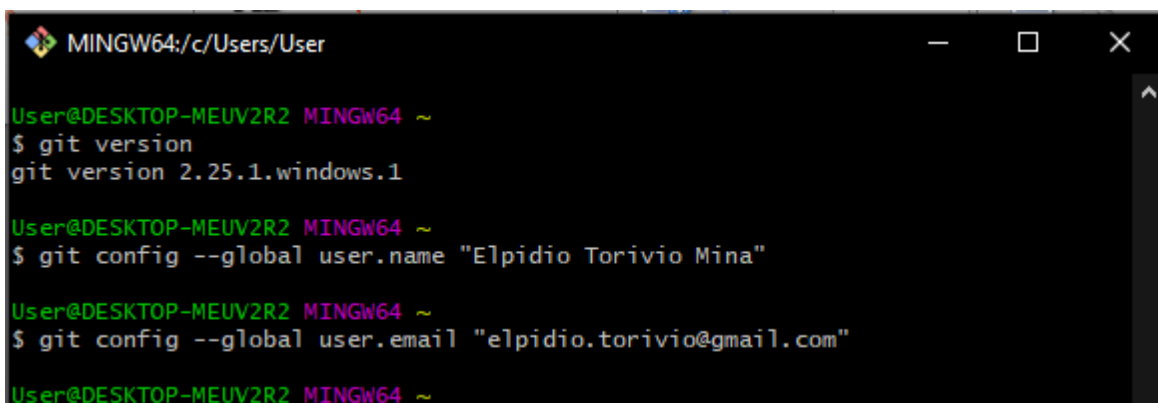
```
MINGW64:/c/Users/User

User@DESKTOP-MEUV2R2 MINGW64 ~
$ git version
git version 2.25.1.windows.1

User@DESKTOP-MEUV2R2 MINGW64 ~
$ git config --global user.name "Elpidio Torivio Mina"

User@DESKTOP-MEUV2R2 MINGW64 ~
```

3.- Para agregar un correo electrónico debemos de ejecutar otro comando **git –global user.email “Elpidio.mina@gmail.com**



```
MINGW64:/c/Users/User

User@DESKTOP-MEUV2R2 MINGW64 ~
$ git version
git version 2.25.1.windows.1

User@DESKTOP-MEUV2R2 MINGW64 ~
$ git config --global user.name "Elpidio Torivio Mina"

User@DESKTOP-MEUV2R2 MINGW64 ~
$ git config --global user.email "elpidio.torivio@gmail.com"

User@DESKTOP-MEUV2R2 MINGW64 ~
```



4.- Para poder limpiar la pantalla en de trabajo debemos ejecutar el comando clear.

```
MINGW64:/c/Users/User

User@DESKTOP-MEUV2R2 MINGW64 ~
$ git version
git version 2.25.1.windows.1

User@DESKTOP-MEUV2R2 MINGW64 ~
$ git config --global user.name "Elpidio Torivio Mina"

User@DESKTOP-MEUV2R2 MINGW64 ~
$ git config --global user.email "elpidio.torivio@gmail.com"

User@DESKTOP-MEUV2R2 MINGW64 ~
$ clear
```

5.- Si queremos ver que realmente el nombre de usuario ejecutamos el siguiente comando **git config user.name** y vemos que aparece **Elpidio Torivio Mina**.

```
MINGW64:/c/Users/User

User@DESKTOP-MEUV2R2 MINGW64 ~
$ git config user.name
Elpidio Torivio Mina

User@DESKTOP-MEUV2R2 MINGW64 ~
$ |
```



6.- Para ver que realmente se asignó el correo electrónico ejecutamos el siguiente comando **git config user.email** y vemos que **elpidio.torivio@gmail.com**

```
MINGW64:/c/Users/User

User@DESKTOP-MEUV2R2 MINGW64 ~
$ git config user.name
Elpidio Torivio Mina

User@DESKTOP-MEUV2R2 MINGW64 ~
$ git config user.email
elpidio.torivio@gmail.com

User@DESKTOP-MEUV2R2 MINGW64 ~
$ |
```

7.- Para ver nuestro editor de programa debemos ejecutar el siguiente comando **git config core.editor** y vemos que nuestro editor es **nano.exe**

```
MINGW64:/c/Users/User

User@DESKTOP-MEUV2R2 MINGW64 ~
$ git config user.name
Elpidio Torivio Mina

User@DESKTOP-MEUV2R2 MINGW64 ~
$ git config user.email
elpidio.torivio@gmail.com

User@DESKTOP-MEUV2R2 MINGW64 ~
$ git config core.editor
nano.exe

User@DESKTOP-MEUV2R2 MINGW64 ~
$
```



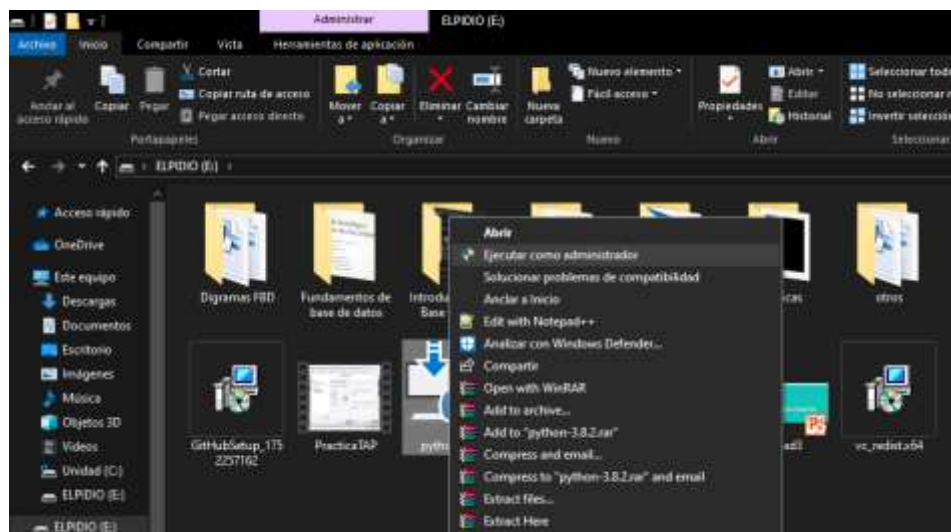
8.- Es aquí, donde vemos nuestro editor de programa y debemos de saber manejarlo.

```
MINGW64:/c/Users/User
GNU nano 4.8      New Buffer

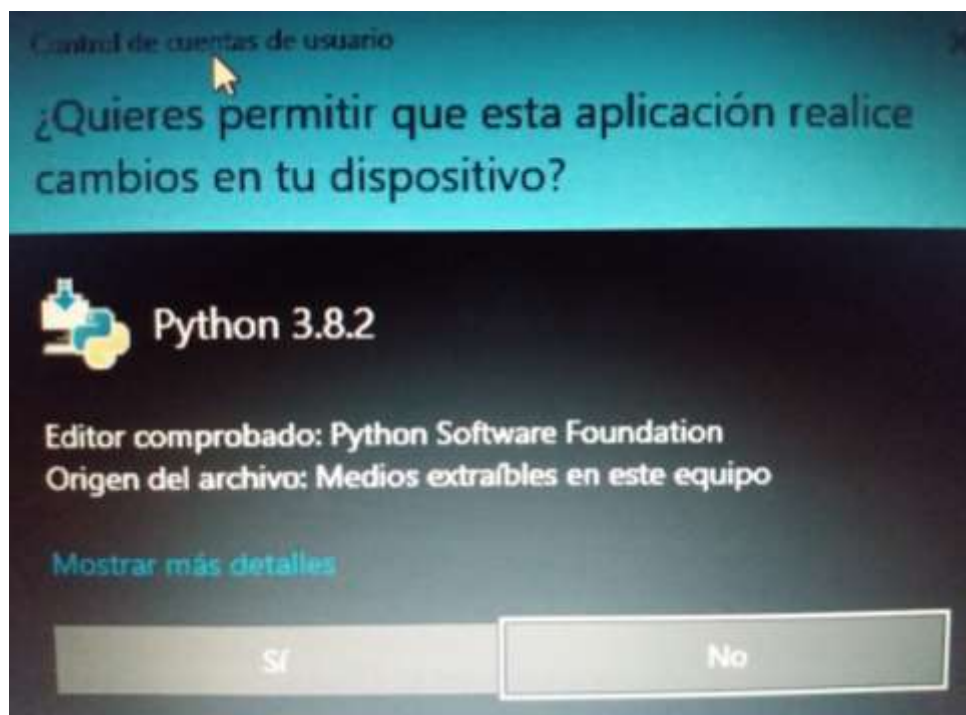
[ Welcome to nano. For basic help, type Ctrl+G. ]
^G Get Help  ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut Text  ^J Justify   ^C Cur Pos
^X Exit      ^R Read File ^\ Replace   ^U Paste Text ^T To Spell  ^_ Go To Line
```

Manual de instalación y configuración de Python.

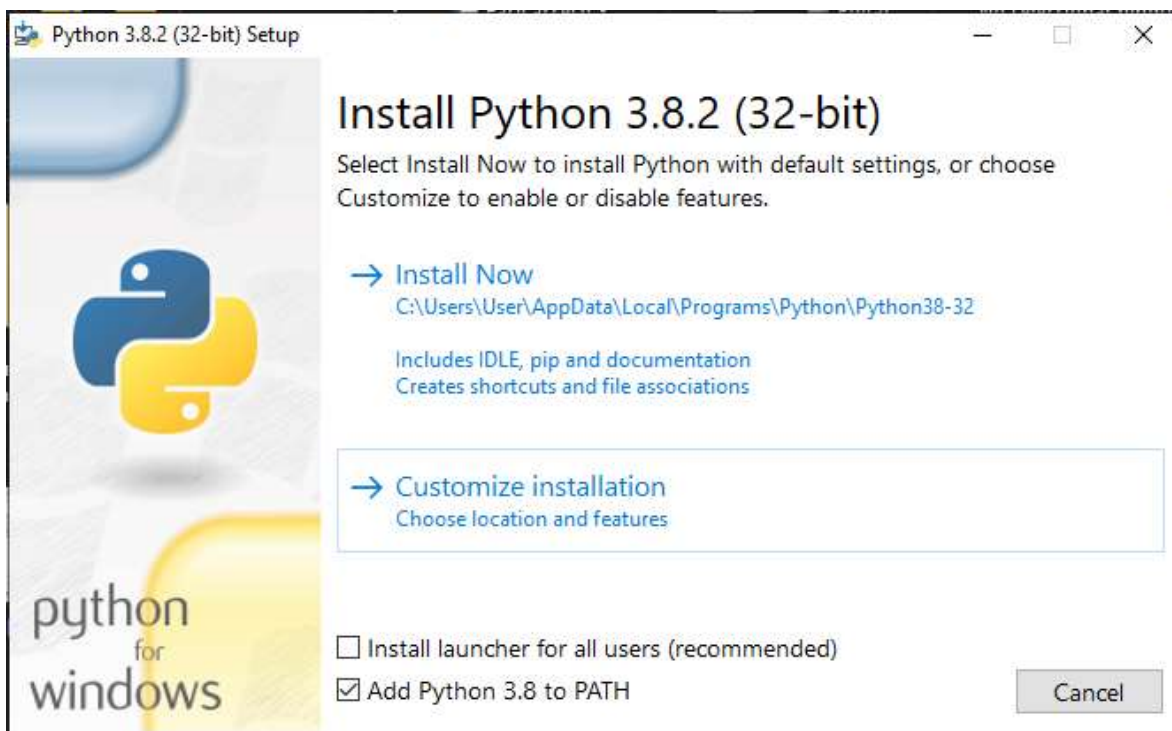
1.- Para poder instalar el siguiente programa debemos dar clic sobre el Ejecutar como administrador.



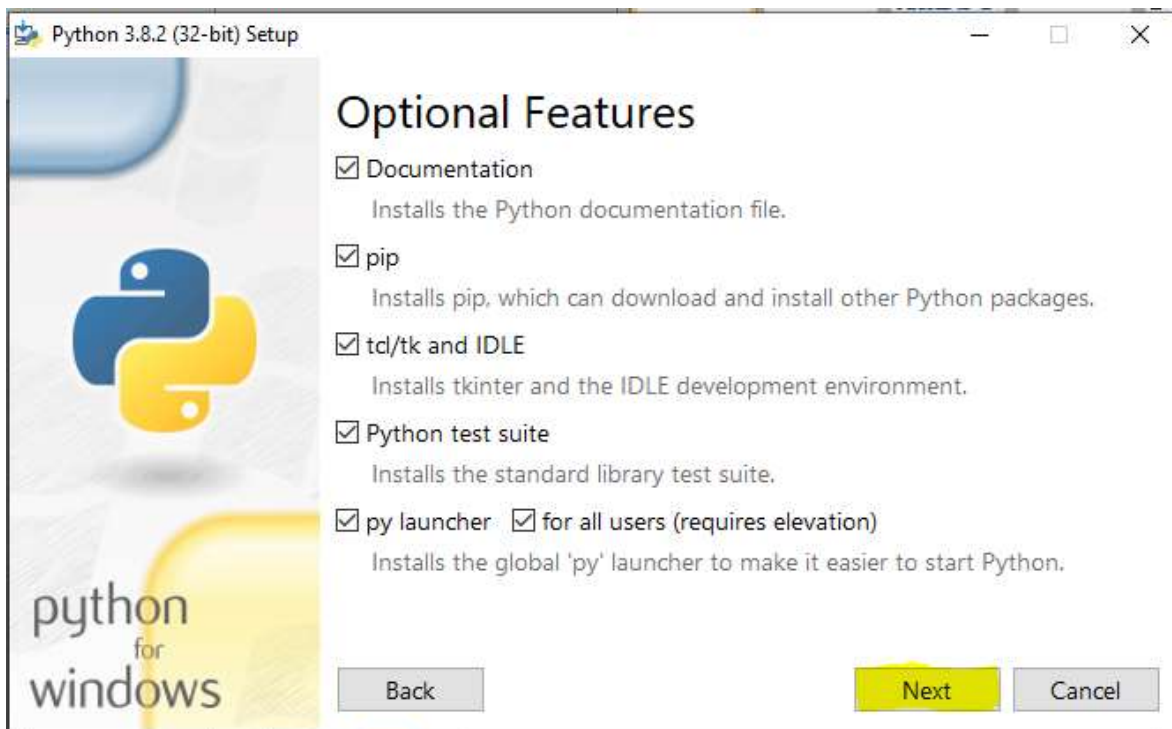
2.- En la siguiente ventana ¿Quieres permitir que esta aplicación realice cambios en tu dispositivo? nosotros decimos que si para seguir con la instalación.



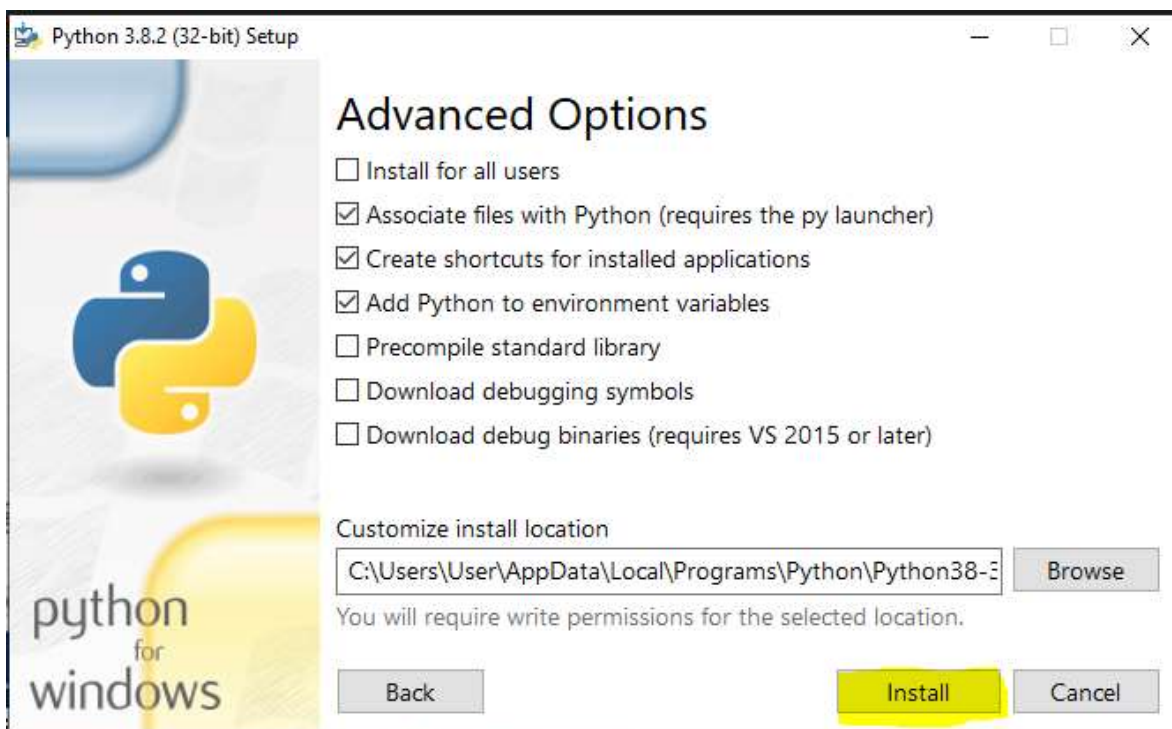
3.- Para proseguir con la instalación de Python debemos habilitar la opción de **Add Python 3.8** y después dar clic en **Customize installation**.



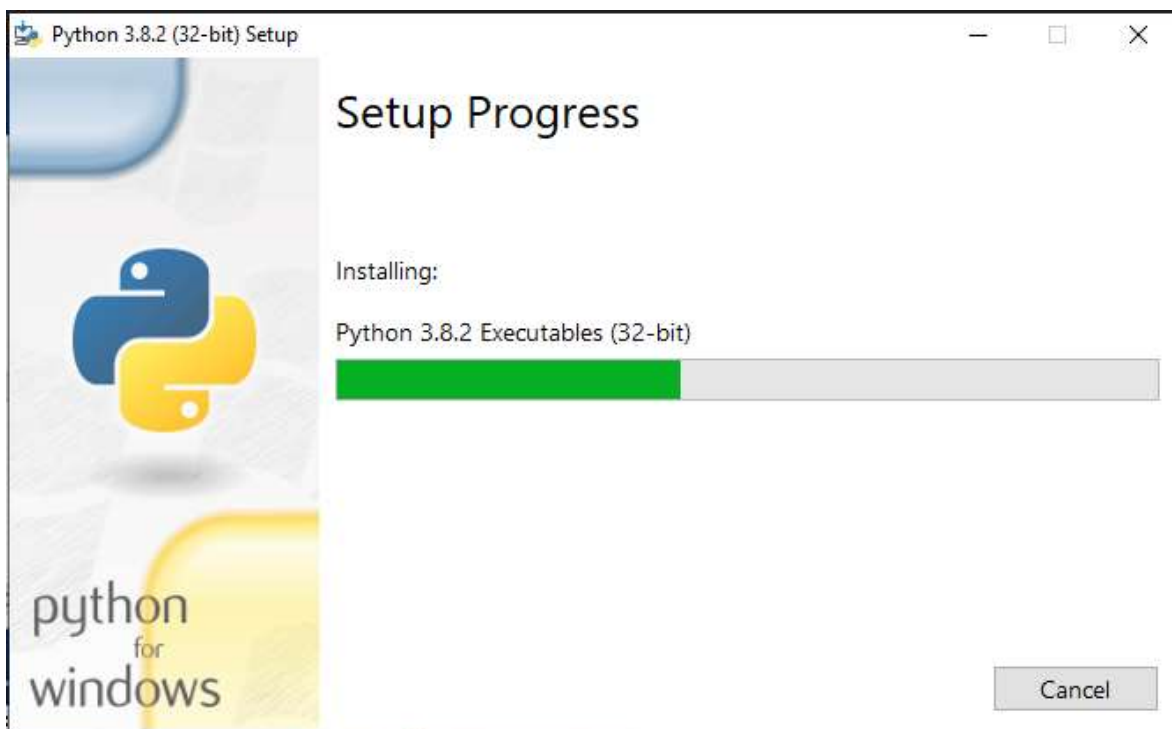
4.- En esta ventana la dejamos por defecto y solo le damos clic en Next.



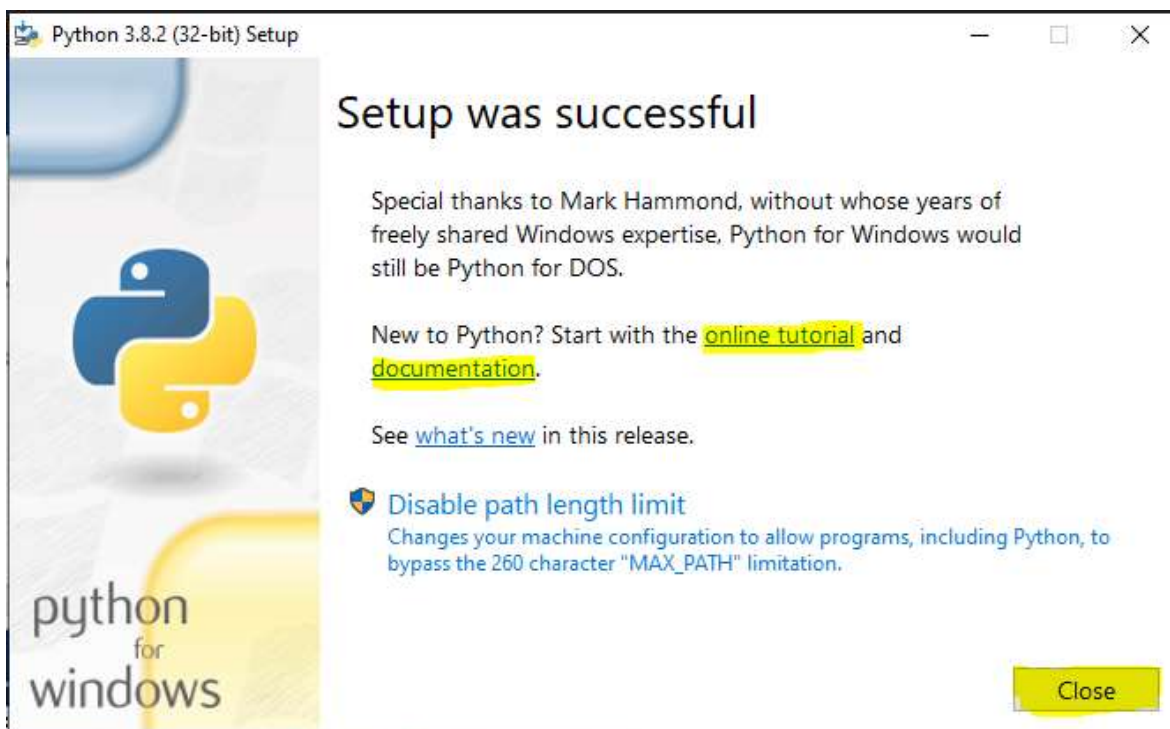
5.- Aquí, nos muestra la dirección donde se instalara el programa igual la podemos dejar por defecto, si por el contrario queremos instalar en otro lado solo cambiamos la dirección.



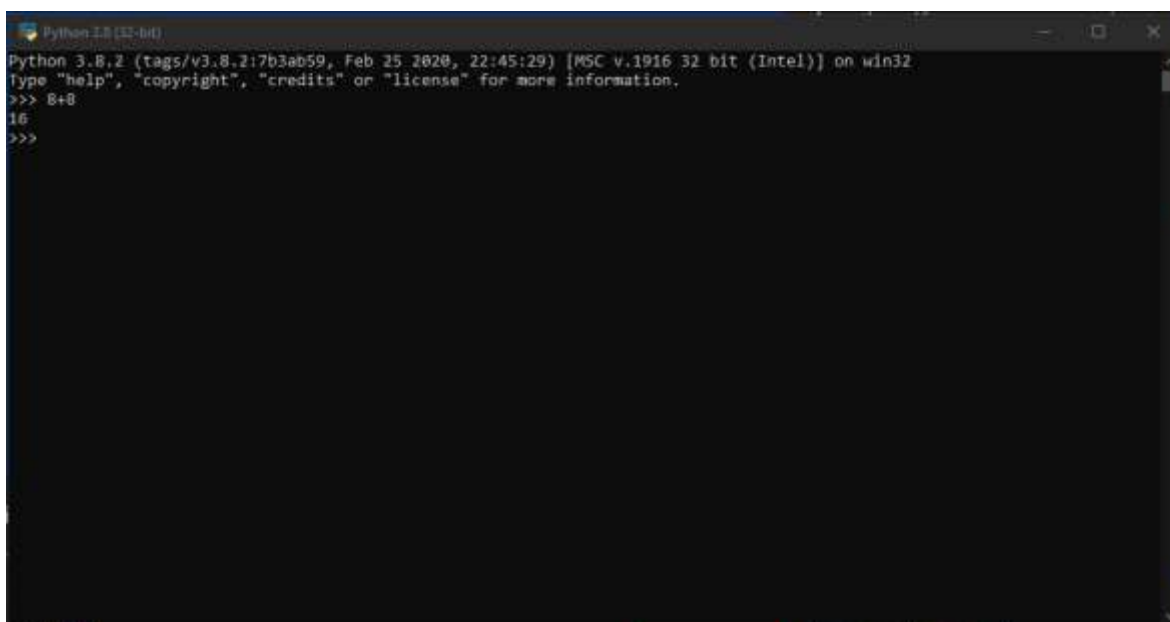
6.- Es así, como se comenzara con la instalación de este programa, solo debemos esperar.



7.- Aquí solo debemos cerrar esta ventana y ver que realmente este programa se instaló correctamente.



8.- Lo siguiente será abrir la consola de Python e ingresar unos números si realiza la operación significa que el programa se instaló correctamente.





VERACRUZ
GOBIERNO
DEL ESTADO



Conclusión.

La práctica anteriormente realiza nos permite a nosotros como alumnos, a que vallamos aprendiendo y desarrollando habilidades autónomas, que permitan al alumno a ser autodidactas en buscar a cada uno de los software, que requerimos a instalar y así buscar información de cada una de estas. Permitiendo así, el saber instalar y configurar cada una de estas y también resolver cada uno de los problemas que se le valla presentando.