



# **INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE CHICONEPEC**

## **INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

### **MÉTODOS NUMÉRICOS**

#### **REPORTE DE MATPLOTLIB Y NUMPY**

**ALUMNA**

**LEYDI RAMIREZ HERNANDEZ**

**DOCENTE**

**ING. EFRÉN FLORES CRUZ**

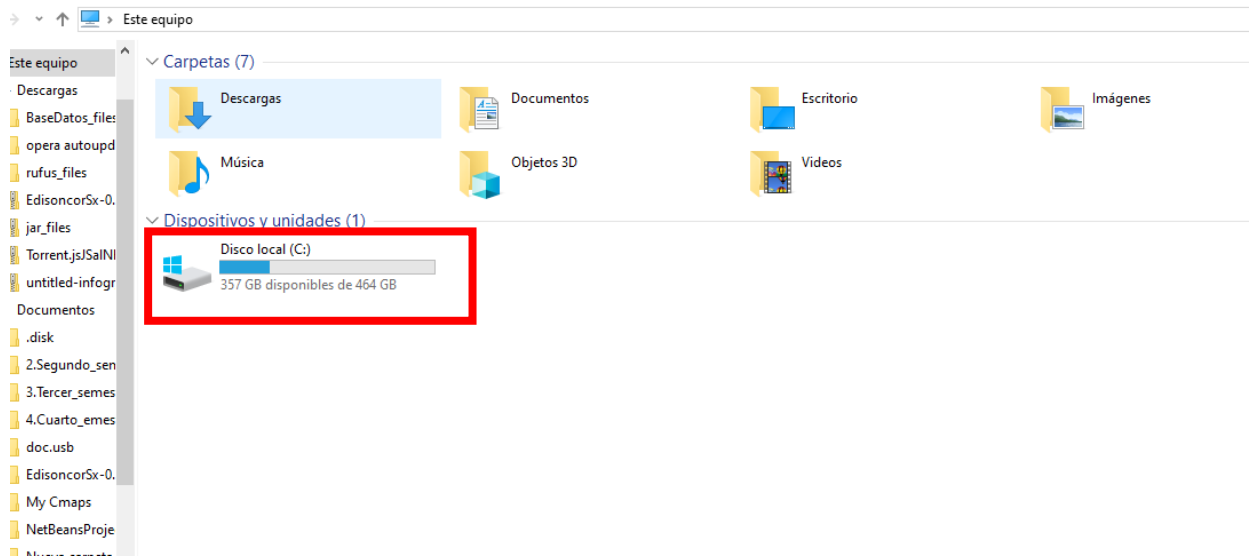
**CUARTO SEMESTRE**

**FECHA DE ENTREGA**

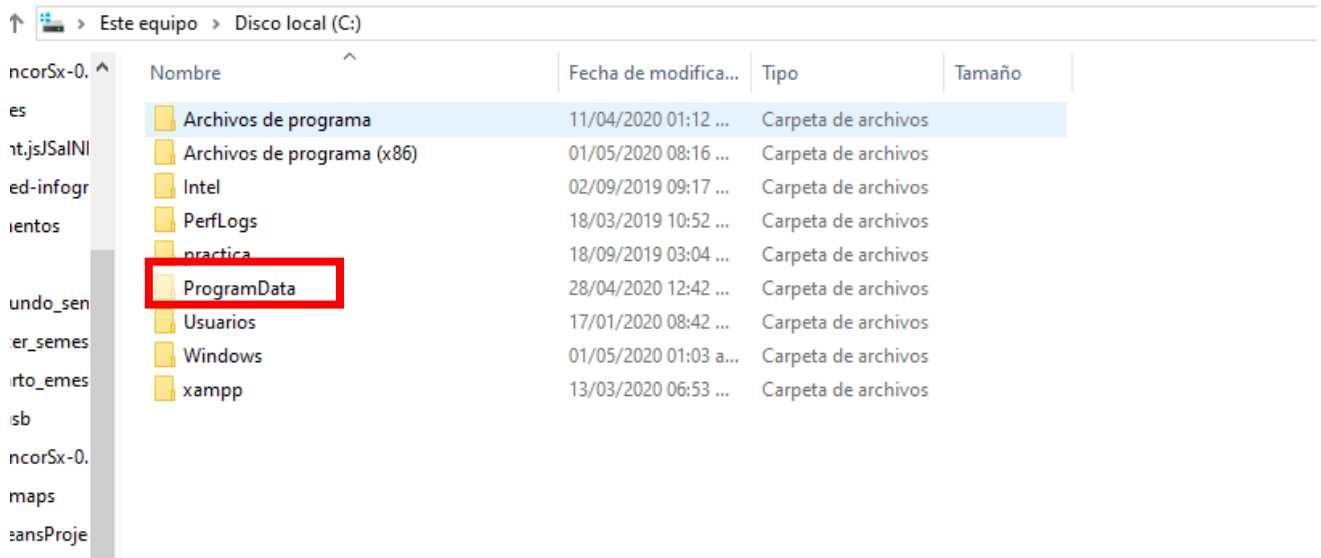
**05 DE MAYO DE 2020**



## 1.- Como primer paso entramos al disco local c



## 2.- Seleccionamos Usuarios para acceder a la ruta en que esta Python





### 3.- Seleccionamos la cuenta del administrador

Este equipo > Disco local (C:) > Usuarios

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
Acceso público	15/10/2019 08:49 ...	Carpeta de archivos	
DARISSA	11/04/2020 03:47 ...	Carpeta de archivos	
Default	15/10/2019 08:12 ...	Carpeta de archivos	
DELL	05/05/2020 04:49 ...	Carpeta de archivos	

### 4.-ingresar a AppData

3.Tercer\_semes > 4.Cuarto\_emes > doc.usb > EdisoncorSx-0. > My Cmaps > NetBeansProje > Nueva carpeta > Plantillas perso > sitioslrh > Xwamp > Escritorio > Imágenes > Álbum de la cá > Capturas de p

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
.idlerc	22/04/2020 05:19 ...	Carpeta de archivos	
.matplotlib	05/05/2020 04:49 ...	Carpeta de archivos	
.nbi	02/09/2019 06:29 ...	Carpeta de archivos	
.VirtualBox	16/03/2020 03:09 ...	Carpeta de archivos	
.vscode	31/03/2020 02:39 ...	Carpeta de archivos	
AppData	15/10/2019 07:56 ...	Carpeta de archivos	
Búsquedas	13/03/2020 09:16 ...	Carpeta de archivos	
CmapToolsLogs	01/05/2020 11:49 ...	Carpeta de archivos	
Contactos	13/03/2020 09:16 ...	Carpeta de archivos	
Descargas	05/05/2020 03:59 ...	Carpeta de archivos	
Documentos	01/05/2020 11:52 ...	Carpeta de archivos	
Escritorio	23/04/2020 05:20 ...	Carpeta de archivos	
Favoritos	07/04/2020 03:04 ...	Carpeta de archivos	
Imágenes	30/04/2020 01:44 ...	Carpeta de archivos	

## 5.-Seleccionamos la carpeta de local

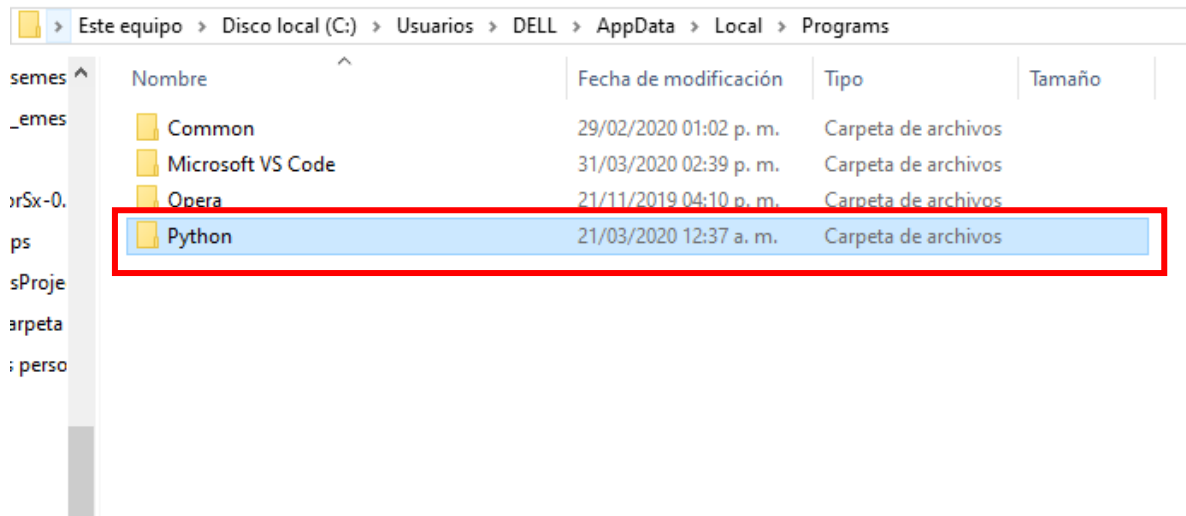
Este equipo > Disco local (C:) > Usuarios > DELL > AppData

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
Local	05/05/2020 12:39 p. m.	Carpeta de archivos	
LocalLow	25/10/2019 04:34 a. m.	Carpeta de archivos	
Roaming	11/04/2020 01:12 p. m.	Carpeta de archivos	

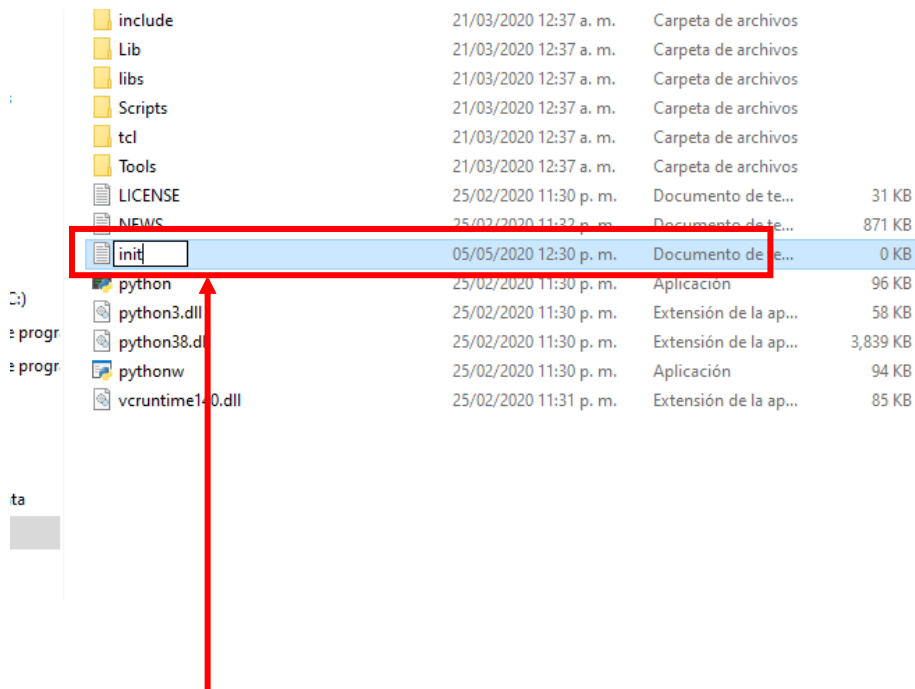
## 6.-Ingresamos a Programas

Opera Software	21/11/2019 04:10 p. m.	Carpeta de archivos	
Package Cache	21/03/2020 12:37 a. m.	Carpeta de archivos	
Packages	18/04/2020 03:40 a. m.	Carpeta de archivos	
PeerDistRepub	24/08/2019 06:16 p. m.	Carpeta de archivos	
pip	05/05/2020 12:39 p. m.	Carpeta de archivos	
PlaceholderTileLogoFolder	17/09/2019 08:57 p. m.	Carpeta de archivos	
Programs	31/03/2020 02:38 p. m.	Carpeta de archivos	
Publishers	25/08/2019 07:44 p. m.	Carpeta de archivos	
Temp	05/05/2020 05:00 p. m.	Carpeta de archivos	
VirtualStore	24/08/2019 06:12 p. m.	Carpeta de archivos	
BIT305C.tmp	06/04/2020 01:10 p. m.	Archivo TMP	0 KB
BIT308C.tmp	06/04/2020 01:10 p. m.	Archivo TMP	0 KB

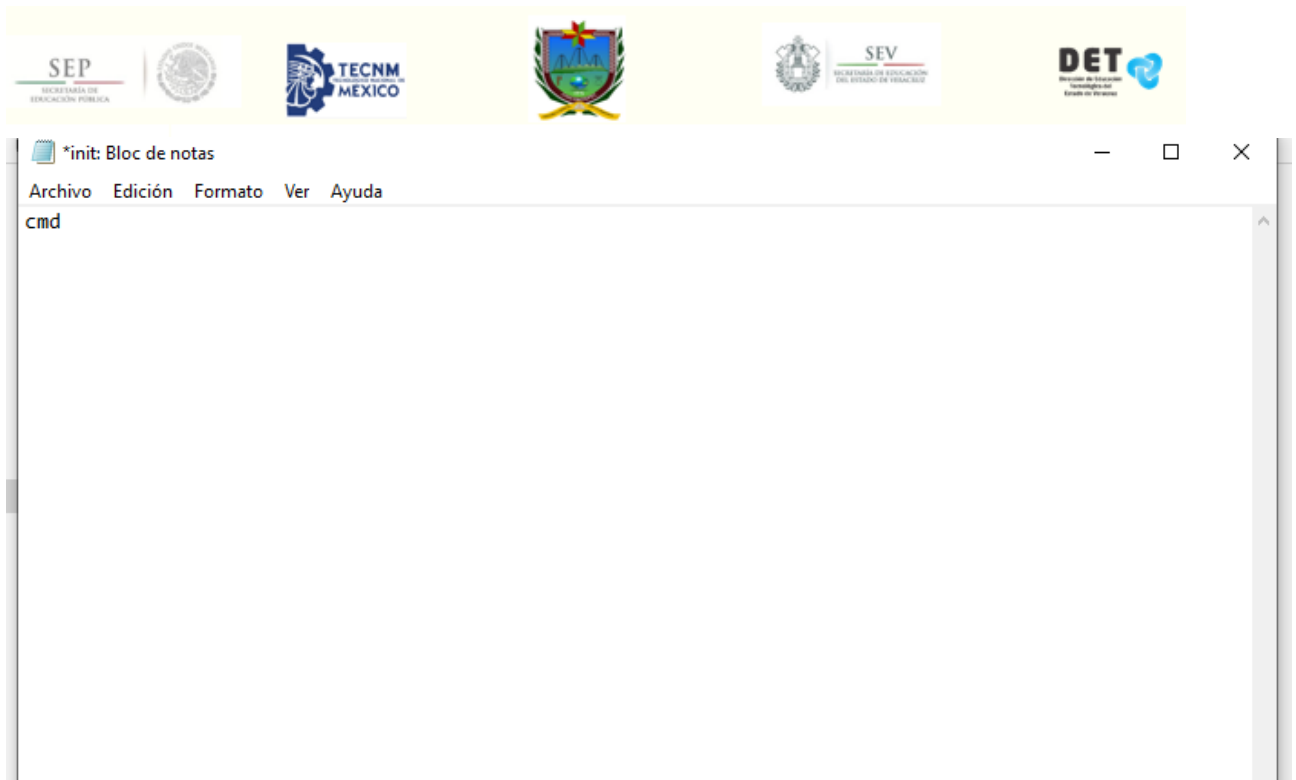
## 7.- Entramos a la carpeta de Python



## 8.- En esta ruta creamos un archivo de texto en el que escribimos cmd y guardamos con extensión bat para que pueda funcionar así nos permite entrar a la ruta más fácilmente.



Creamos el archivo de texto



Scripts	03/03/2020 04:13 p. m.	Carpeta de archivos	
tcl	21/03/2020 12:37 a. m.	Carpeta de archivos	
Tools	21/03/2020 12:37 a. m.	Carpeta de archivos	
init	05/05/2020 12:30 p. m.	Archivo por lotes ...	1 KB
init	05/05/2020 12:30 p. m.	Documento de te...	0 KB
LICENSE	25/02/2020 11:30 p. m.	Documento de te...	31 KB
matplotlib-3.2.1-cp38-cp38-win32.whl	05/05/2020 03:39 p. m.	Archivo WHL	8,817 KB
NEWS	25/02/2020 11:32 p. m.	Documento de te...	871 KB
numpy-1.18.4-cp38-cp38-win32.whl	05/05/2020 03:58 p. m.	Archivo WHL	10,569 KB
python	25/02/2020 11:30 p. m.	Aplicación	96 KB
python3.dll	25/02/2020 11:30 p. m.	Extensión de la ap...	58 KB
python38.dll	25/02/2020 11:30 p. m.	Extensión de la an...	3,839 KB



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - pip install matplotlib

C:\Users\DELL\AppData\Local\Programs\Python\Python38-32>cmd
Microsoft Windows [Versión 10.0.18362.778]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\DELL\AppData\Local\Programs\Python\Python38-32>pip install matplotlib
```



Entramos y realizamos las instalaciones de las librerías



8.- Para realizar la instalación anotamos “Python -m pip install y el nombre del archivo”

### Instalacion de numply

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\Users\DELL\AppData\Local\Programs\Python\Python38-32>cmd
Microsoft Windows [Versión 10.0.18362.778]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\DELL\AppData\Local\Programs\Python\Python38-32>python -m pip install numpy-1.18.4-cp38-cp38-win32.whl
Processing c:\users\dell\appdata\local\programs\python\python38-32\numpy-1.18.4-cp38-cp38-win32.whl
Installing collected packages: numpy
Successfully installed numpy-1.18.4

C:\Users\DELL\AppData\Local\Programs\Python\Python38-32>
```

### Instalacion de Matplotlib

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\Users\DELL\AppData\Local\Programs\Python\Python38-32>python -m pip install matplotlib-3.2.1-cp38-cp38-win32.whl
Processing c:\users\dell\appdata\local\programs\python\python38-32\matplotlib-3.2.1-cp38-cp38-win32.whl
Collecting kiwisolver<=1.0.1
  Using cached kiwisolver-1.2.0-cp38-none-win32.whl (43 kB)
Collecting pyparsing!=2.0.4,!=2.1.2,!=2.1.6,>=2.0.1
  Using cached pyparsing-2.4.7-py2.py3-none-any.whl (67 kB)
Requirement already satisfied: numpy>=1.11 in c:\users\dell\appdata\local\programs\python\python38-32\lib\site-packages
(from matplotlib==3.2.1) (1.18.4)
Collecting cycler>=0.10
  Downloading cycler-0.10.0-py2.py3-none-any.whl (6.5 kB)
Collecting python-dateutil>=2.1
  Using cached python_dateutil-2.8.1-py2.py3-none-any.whl (227 kB)
Collecting six
  Downloading six-1.14.0-py2.py3-none-any.whl (10 kB)
Could not build wheels for numpy, since package 'wheel' is not installed.
Installing collected packages: kiwisolver, pyparsing, six, cycler, python-dateutil, matplotlib
Successfully installed cycler-0.10.0 kiwisolver-1.2.0 matplotlib-3.2.1 pyparsing-2.4.7 python-dateutil-2.8.1 six-1.14.0

C:\Users\DELL\AppData\Local\Programs\Python\Python38-32>
```