

# **INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE CHICONTEPÉC**

**Materia:**

Métodos Numéricos.

**Nombre del trabajo:**

Explicación de los Compañeros

**Alumno:**

Leopoldo Bautista Ramírez.

**Docente:**

Ming. Efrén Flores Cruz.

**N. de control:**

1817V0016

06 de Mayo del 2020

1. Ya que nos encontramos utilizando el editor Spider con el lenguaje Python la forma de instalar estas librerías será la siguiente.

- Ingresar dentro del símbolo del sistema y como primer punto lo que aremos será colocar el comando **Conda install matplotlib** el cual cumplirá con la función de instalar esta librería dentro del el entorno de Anaconda al cual tenemos enlazado con Spider.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - conda install matplotlib
environment location: C:\Users\Leopoldo Bautista\Anaconda3\envs\Metodos
Proceed ([y]/n)? y
Preparing transaction: done
Verifying transaction: done
Executing transaction: done
#
# To activate this environment, use
#
#   $ conda activate Metodos
#
# To deactivate an active environment, use
#
#   $ conda deactivate
#
C:\Users\Leopoldo Bautista>activate Metodos
(Metodos) C:\Users\Leopoldo Bautista>conda install matplotlib
Collecting package metadata (current_repodata.json): \_
```

- Ya echo esto comenzaran a cargar los archivos y lo que aremos será aceptar la condición para que nuestra descarga continúe.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - conda install matplotlib
conda install matplotlib
py38_0 15 KB
zlib-1.2.11 h62dc997_4 132 KB
Total: 148.9 MB

The following NEW packages will be INSTALLED:
blas pkgs/main/win-64::blas-1.0-mkl
ca-certificates pkgs/main/win-64::ca-certificates-2020.11.1-0
certifi pkgs/main/win-64::certifi-2020.4.5.1-py38_0
cycler pkgs/main/win-64::cycler-0.10.0-py38_0
freetype pkgs/main/win-64::freetype-2.9.1-ha0979f8_1
icc_rt pkgs/main/win-64::icc_rt-2019.0.0-h8cc432a_1
icu pkgs/main/win-64::icu-58.2-ha025a31_3
intel-openmp pkgs/main/win-64::intel-openmp-2020.0-166
jpeg pkgs/main/win-64::jpeg-9b-h083a4c4_2
kivisolver pkgs/main/win-64::kivisolver-1.2.0-py38h74a0793_0
libpng pkgs/main/win-64::libpng-1.6.37-h2a8f88b_0
matplotlib pkgs/main/win-64::matplotlib-3.1.3-py38_0
matplotlib-base pkgs/main/win-64::matplotlib-base-3.1.3-py38h64f37c6_0
mkl pkgs/main/win-64::mkl-2020.0-166
mkl-service pkgs/main/win-64::mkl-service-2.3.0-py38h782905_0
mkl_fft pkgs/main/win-64::mkl_fft-1.0.15-py38h14836fe_0
mkl_random pkgs/main/win-64::mkl_random-1.1.0-py38hf9181ef_0
numpy pkgs/main/win-64::numpy-1.18.1-py38h93ca92e_0
numpy-base pkgs/main/win-64::numpy-base-1.18.1-py38h3f5095_1
openssl pkgs/main/win-64::openssl-1.1.1g-he774522_0
pip pkgs/main/win-64::pip-20.0.2-py38_1
pyparsing pkgs/main/noarch::pyparsing-2.4.7-py_0
pyqt pkgs/main/win-64::pyqt-5.9.2-py38ha925a31_4
python pkgs/main/win-64::python-3.8.2-hel1778fa_13
python-dateutil pkgs/main/noarch::python-dateutil-2.8.1-py_0
qt pkgs/main/win-64::qt-5.9.7-vc14h73c81de_0
setuptools pkgs/main/win-64::setuptools-46.1.3-py38_0
sip pkgs/main/win-64::sip-4.19.13-py38ha925a31_0
six pkgs/main/win-64::six-1.14.0-py38_0
sqlite pkgs/main/win-64::sqlite-3.31.1-h2a8f88b_1
tornado pkgs/main/win-64::tornado-6.0.4-py38he774522_1
vc pkgs/main/win-64::vc-14.1-h0910f6e_4
vs2015_runtime pkgs/main/win-64::vs2015_runtime-14.16.27012-hf0eaf9b_1
wheel pkgs/main/win-64::wheel-0.34.2-py38_0
winertstore pkgs/main/win-64::winertstore-0.2-py38_0
zlib pkgs/main/win-64::zlib-1.2.11-h62dc997_4

Proceed ([y]/n)? y_
```

- Ya terminado eso colocaremos el mismo código solo que esta vez usaremos **Conda install numpy** para poder descargar esta librería.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - activate Metodos - conda install numpy
(Metodos) C:\Users\leopoldo Bautista>conda install numpy
Collecting package metadata (current_repodata.json): \_
```

- El siguiente paso será probar las librerías para eso crearemos un programa el cual haga función de ambas librerías.

