Instalación de herramientas

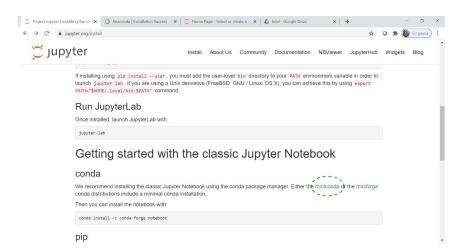
Jupyter notebook y Python

Bienvenidos al instructivo de instalación. Aquí podrán encontrar todos los pasos necesarios para instalar las herramientas que utilizaremos en los laboratorios. Estas son Jupyter notebook y Python. Para poder hacerlo, también deberán instalar primero la herramienta "Miniconda".

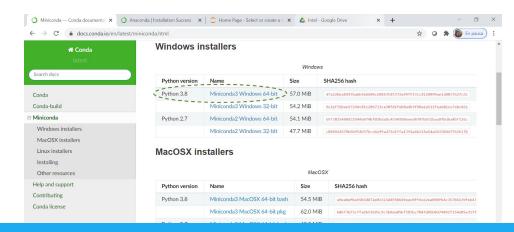
El pre-requisito para realizarlo es tener instalado el navegador de internet Google Chrome. De no tenerlo instalado, por favor hágalo.

Una vez que cuenten con el navegador Google Chrome instalado, deben realizar lo siquiente:

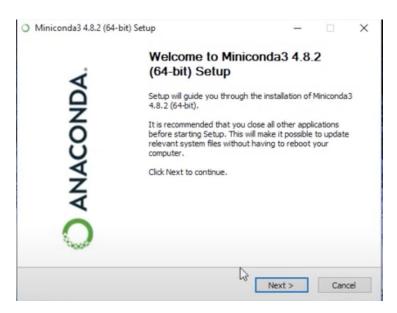
- 1. Ingresar a la página web https://jupyter.org/install
- 2. Ir a la sección "Getting started with the classic Jupyter Notebook" y seleccionar "miniconda" como se ve en la imagen:

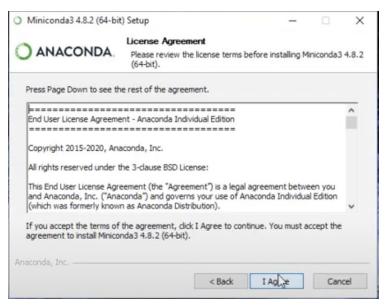


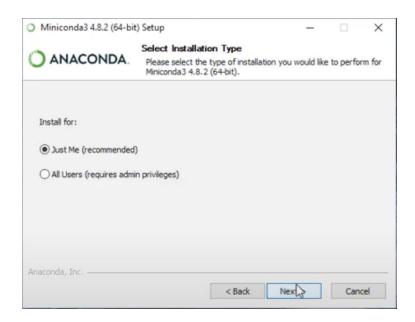
3. Descargar la versión de python 3.8 correspondiente a su sistema operativo. Para el sistema operativo Windows 10, seleccionar la opción que se ve en la imagen:



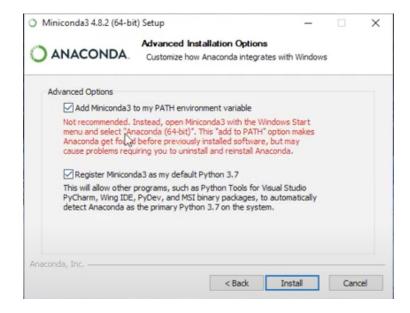
4. Una vez descargado el instalador, ejecutar el archivo para instalar miniconda. Aquí se debe continuar con los pasos de la instalación tal como se ve en las imágenes:

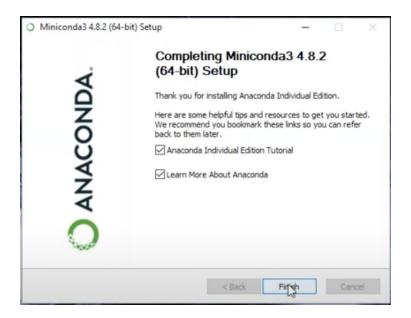




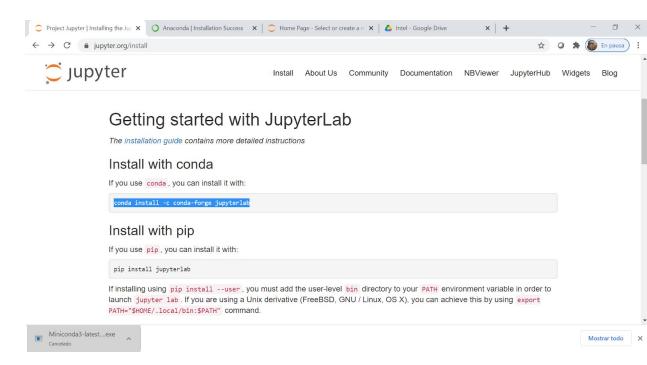


Seleccionar las dos opciones:

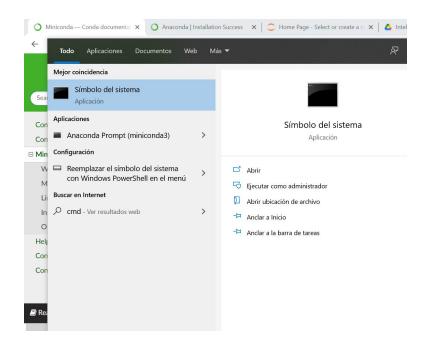




5. Al terminar la instalación, volver a abrir la página https://jupyter.org/install y esta vez ir a la primer seccion: "Install with conda" para copiar en el portapapeles la línea que se ve en la imagen resaltada en azul:



6. Abrir la linea de comandos. Para ello presionar la tecla windows y escribir CMD tal como se ve en la imagen



7. Una vez abierta la linea de comandos, pegar el comando que se copió de la página web:

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.18362.535]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\exe_g>conda install -c conda-forge jupyterlab_
```

8. Se pedirá confirmación, por lo que se deberá escribir la letra "y" (sin comillas) y presionar Enter:

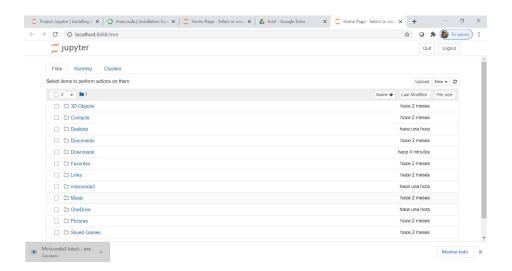
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - conda install -c conda-forge notebook
                                                                                                                                                                                                                                                       conda-forge/noarch::prompt-toolkit-3.0.5-py_0
conda-forge/uin-64::pyrsistent-0.16.0-py37h8055547_0
conda-forge/uin-64::pyrsistent-0.16.0-py37h8055547_0
conda-forge/uin-64::python_abi-3.7-1_cp37m
conda-forge/win-64::python_abi-3.7-1_cp37m
conda-forge/win-64::pyzmq-19.0.0-py37h8c16cda_1
conda-forge/win-64::pyzmq-19.0.0-py37h8c16cda_1
conda-forge/uin-64::tsend2trash-1.5.0-py_0
conda-forge/win-64::terminado-0.8.3-py37hc8dfbb8_1
conda-forge/win-64::tornado-6.0.4-py37hfa6e2cd_0
conda-forge/win-64::tornado-6.0.4-py37hfa6e2cd_0
conda-forge/win-64::triltets-4.3.3-py37hc8dfbb8_1
conda-forge/win-64::triltets-4.3.3-py37hc8dfbb8_1
conda-forge/moarch::wcwidth-0.1.9-pyh9f0adId_0
conda-forge/win-64::winty-0.4.3-4
conda-forge/win-64::xinty-0.4.3-4
conda-forge/win-64::zeromq-4.3.2-h6538335_2
conda-forge/noarch::zipp-3.1.0-py_0
      rompt-toolkit
                                            conda-forge/noarch::prompt-toolkit-3.0.5-py_6
  pyrsistent
python-dateutil
   python abi
   pywinpty
   pyzmq
send2trash
   terminado
   testpath
  traitlets
wcwidth
   webencodings
   winpty
  zerom
  he following packages will be UPDATED:
                                           he following packages will be SUPERSEDED by a higher-priority channel:
                                            pkgs/main::ca-certificates-2020.1.1-0 --> conda-forge::ca-certificates-2019.11.28-hecc5488_0
  ca-certificates
```

9. ¡Listo! Ahora, para probar que está todo instalado correctamente, se procederá a ejecutar Jupyter notebook. Para ello, se debe escribir "jupyter notebook" y presionar Enter:

```
Seleccionar C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
                                                                                                                                            python abi-3.8
                            4 KB
                                           sync_generator-1.10
isonschema-3.2.0
                            18 KB
45 KB
                           9 KB
111 KB
697 KB
93 KB
35 KB
 andocfilters-1.4.2
 anyio-2.0.2
.ibsodium-1.0.18
jinja2-2.11.3
packaging-20.9
json5-0.9.5
                                           100%
                            20 KB
                                           100%
                          239 KB
11 KB
477 KB
 rompt-toolkit-3.0.1 |
ipp-3.4.0 |
                                                                                                                                               100%
 yzmq-20.0.0
                                         reparing transaction: done erifying transaction: done executing transaction: done
C:\Users\exe_g\jupyter notebook)
[I 18:11:23.389 NoTebookApp] Writing notebook server cookie secret to C:\Users\exe_g\AppData\Roaming\jupyter\runtime\not
   ook cookie secret

2021-02-07 18:11:24.215 LabApp] JupyterLab extension loaded from C:\Users\exe_g\miniconda3\lib\site-packages\jupyter
   2021-02-07 18:11:24.215 LabApp] JupyterLab application directory is C:\Users\exe_g\miniconda3\share\jupyter\lab
18:11:24.222 NotebookApp] Serving notebooks from local directory: C:\Users\exe_g
18:11:24.223 NotebookApp] Jupyter Notebook 6.2.0 is running at:
18:11:24.223 NotebookApp] http://localhost:8888/?token=9879deb502a6decb2bf963947ad8f15958ef805cb33665a8
   18:11:24.224 NotebookApp] or http://127.0.0.1:8888/?token=9879deb502a6decb2bf963947ad8f15958ef805cb33665a8
18:11:24.224 NotebookApp] Use Control-C to stop this server and shut down all kernels (twice to skip confirmation)
```

Si todo se instaló correctamente, el sistema operativo puede preguntar con qué navegador de internet se desea abrir Jupyter notebook. En ese caso se debe seleccionar Google Chrome. Luego se podrá ver Jupiter notebook ejecutándose en el navegador seleccionado:



Resumen

Si se siguieron todos los pasos de forma correcta, tanto Jupyter notebook como Python estarán instalados en la computadora. Estas son las herramientas necesarias para poder realizar todas las actividades prácticas del curso.

De tener algún inconveniente con la instalación, se podrá resolver el primer día de la práctica.

- Ing. Exequiel Banga

- - -