

Instalación de Anaconda y pyqtgraph (Windows)

Alejandro Ernesto Condori Alvarado*

Mgtr. en Física Médica

Python Club for Physicists

UNMSM

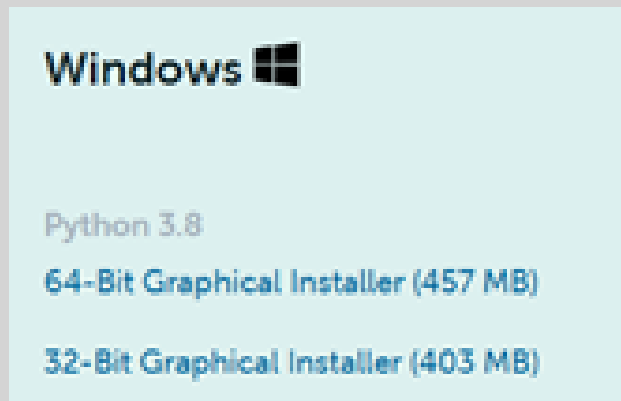
Marzo-2021

1 Instalación de Anaconda 3

Para la parte práctica de la clase, se requiere de poseer cualquier IDE (Entorno de desarrollo integrado) con python 3.8 y las paqueterías: NumPy, SciPy, Pandas, Matplotlib, PyQt5 y PyQtGraph. Sin embargo, como se realizará la explicación en el IDE *Spyder*, se sugiere tengan instalado este IDE, el cual viene dentro de la plataforma *Anaconda*.

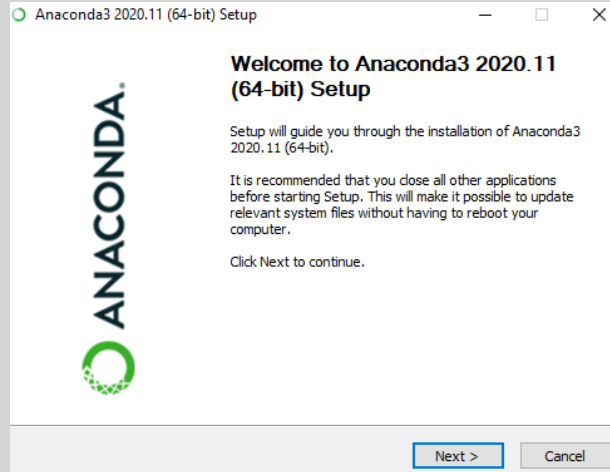
Para instalar Anaconda, siga los siguientes pasos:

1. En un navegador, dirigirse a la página de descarga de Anaconda :
<https://www.anaconda.com/products/individual#Downloads>
2. Descargue el instalador correspondiente a la versión de Windows de su PC.

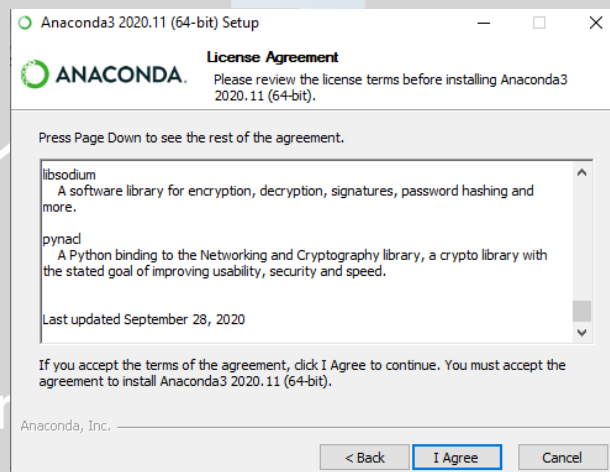


*alejandrocondori2@gmail.com

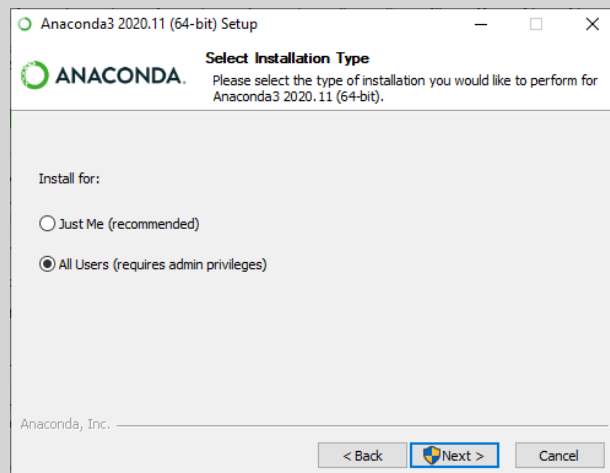
3. Ejecutar el archivo de instalación (*.exe) y haga click en *Next*



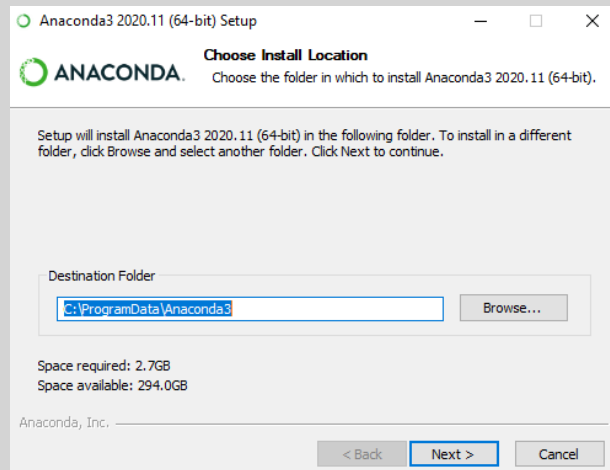
4. Haga click en *I Agree*.



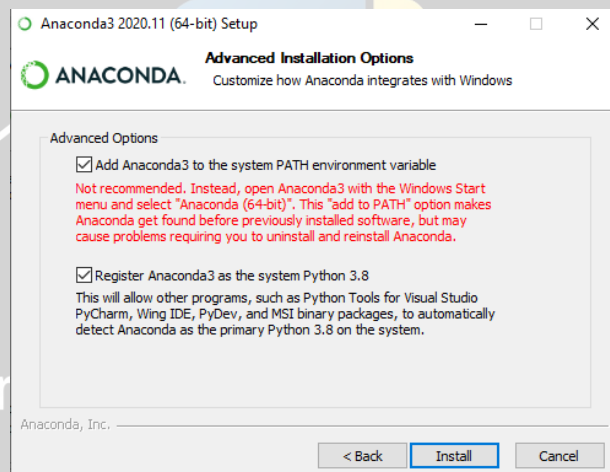
5. Seleccione *All Users* y haga click en *Next*. (Acepte los permisos de Administrador)



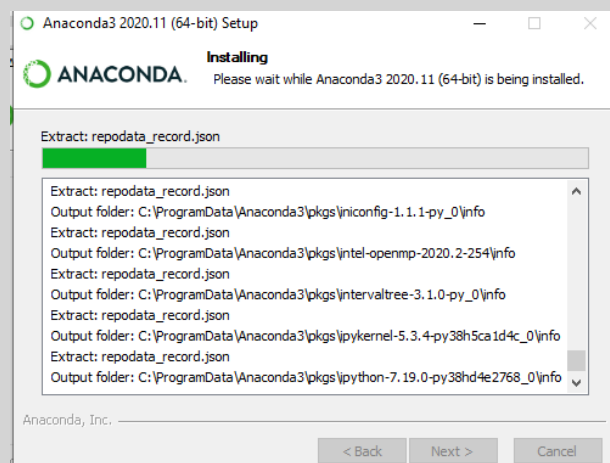
6. Haga click en *Next*.



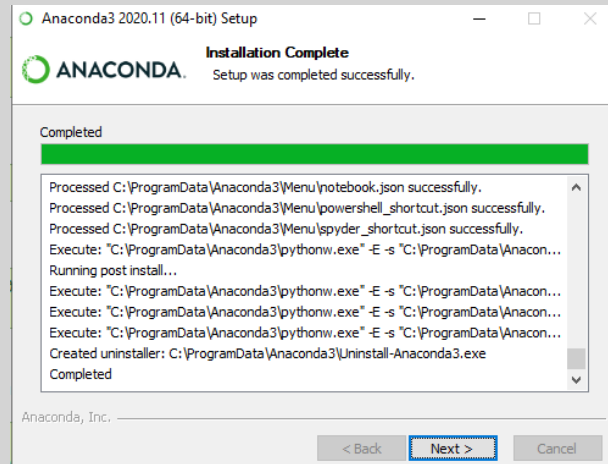
7. Seleccione *Add Anaconda3 to the system PATH environment variable* y haga click en *Install*.



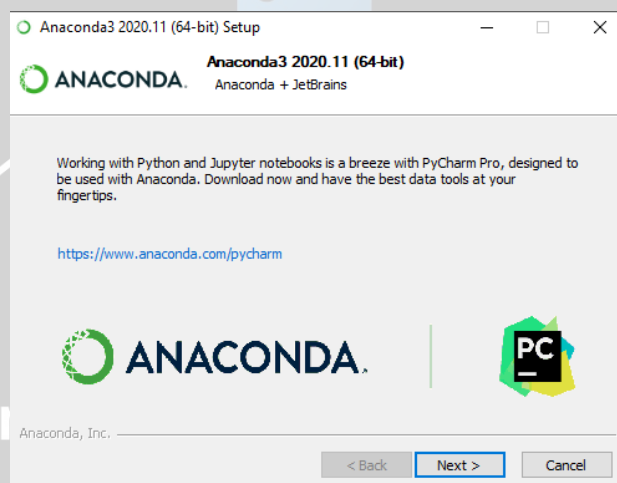
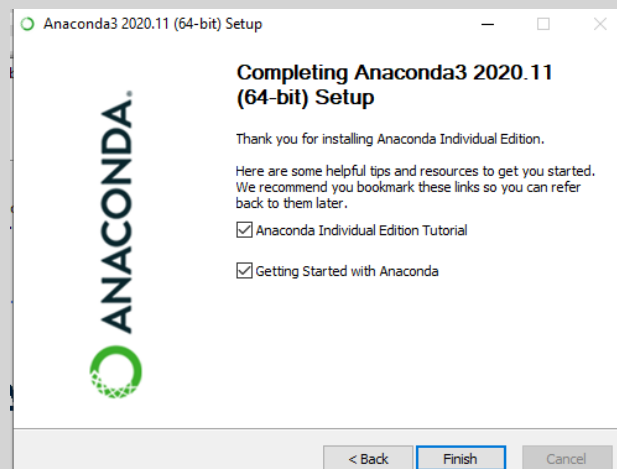
8. Esperar que finalice la instalación, puede tardar varios minutos.



9. Haga click en *Next*



10. Haga click en *Next*

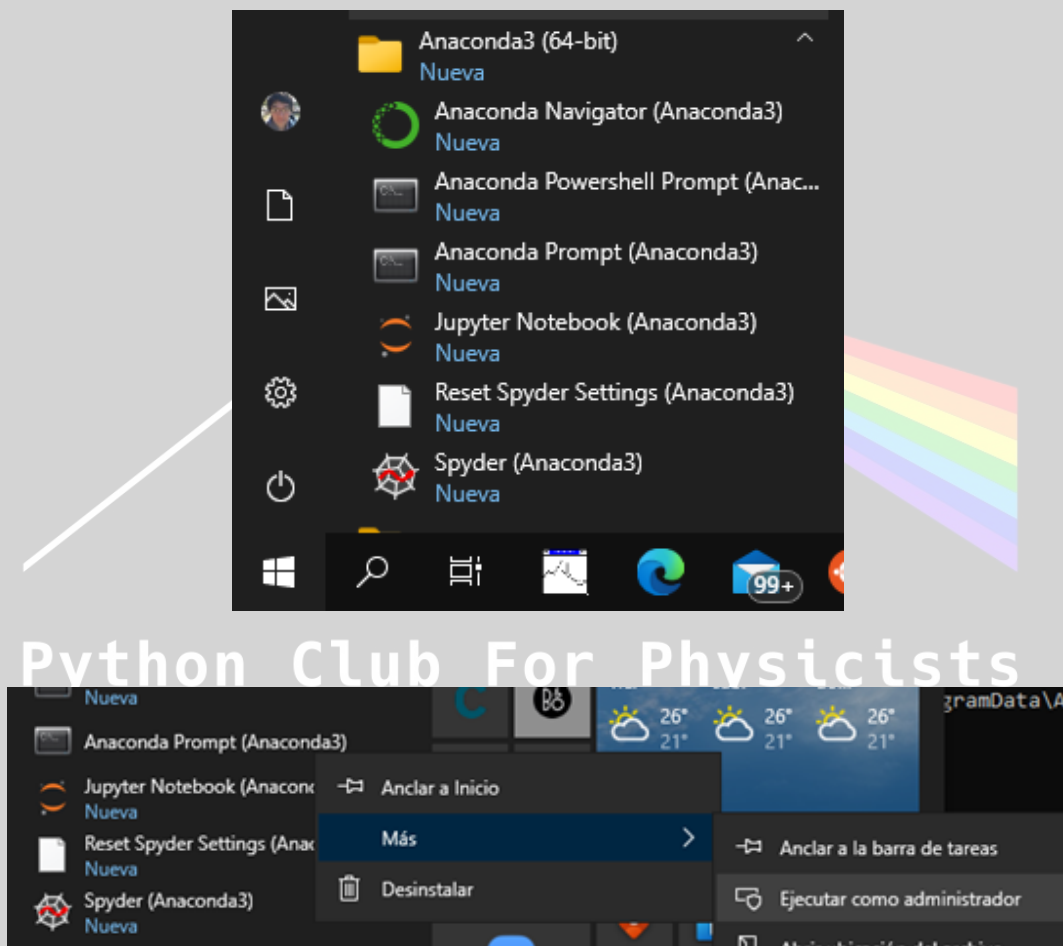
11. Haga click en *Finish*

2 Instalación de los paquetes necesarios (pyqtgraph)

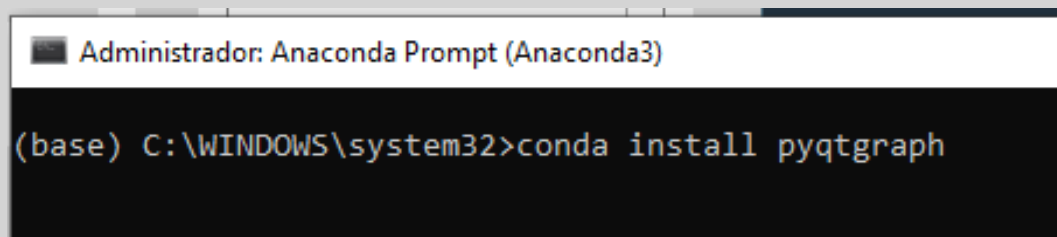
Por defecto, en Anaconda 3, vienen instalados los paquetes: NumPy, SciPy, Pandas, Matplotlib y PyQt5, que son paquetes que se requieren para la clase.

Un paquete que será utilizado ampliamente es PyQtGraph, pero no viene instalado por defecto. Para instalarlo siga los siguientes pasos:

1. Buscar la carpeta de *Anaconda3* en el menú Inicio. Ejecutar como administrador *Anaconda Prompt (Anaconda3)*



2. Escribir en la consola de comando, el comando `conda install pyqtgraph`



3. Escribir *y* y presionar *Enter*.

```
Seleccin Administrador: Anaconda Prompt (Anaconda3) - conda install pyqtgraph
(base) C:\WINDOWS\system32>conda install pyqtgraph
Collecting package metadata (current_repodata.json): done
Solving environment: done

## Package Plan ##

  environment location: C:\ProgramData\Anaconda3

  added / updated specs:
    - pyqtgraph

The following NEW packages will be INSTALLED:

  pyqtgraph          pkgs/main/noarch::pyqtgraph-0.11.0-py_0

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

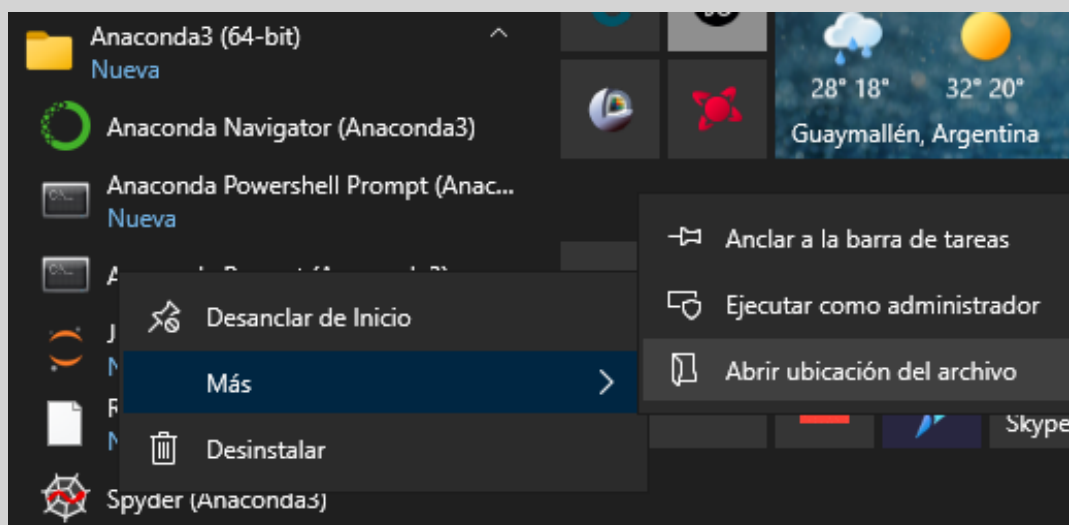
```
Proceed ([y]/n)? y
Preparing transaction: done
Verifying transaction: done
Executing transaction: done
```

3 Ubicar el programa Qt Designer

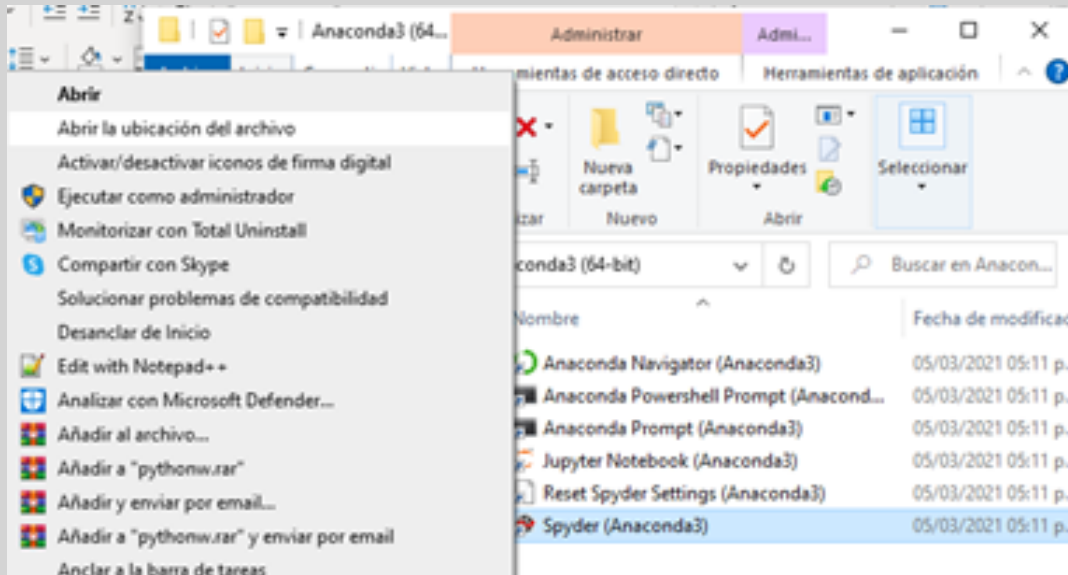
Qt Designer es un programa de diseo de interfaces de la *framework Qt*. Viene instalado por defecto con Anaconda3 en el directorio : `C:/ProgramData/Anaconda3/Library/bin`. Dentro de este directorio se encuentra el ejecutable de este programa: *designer.exe*. Es recomendable generar un acceso directo.

De no encontrarlo en dicho directorio, realice los siguientes pasos:

1. Busque la ubicacin donde se encuentren los accesos directos de Anaconda en el men inicio, haciendo click derecho en cualquier aplicacin de Anaconda (Ej. *Spyder*), elegir la opcin *Ms* y luego click en la opcin *Abrir ubicacin del archivo*.



- Una vez dentro de la carpeta con los accesos directos, hacemos click derecho nuevamente en una de las aplicaciones y elegimos la opción *Abrir ubicación del archivo*.



- Ubicamos el ejecutable *designer.exe* y generamos un acceso directo.

