



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FCFM

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS**

**Instalación necesaria para el
Taller de Introducción a la Computación Cuántica**

6 de septiembre de 2020

Windows

Opción 1 - Instalacion manual

1. Entra al siguiente link para descargar Python 3.x
Descargar python 3.x
2. Al momento de realizar la instalación lee muy bien las opciones que te da, ya que en algun momento te pregunta si quieres añadir al PATH python, esta opción debe estar habilitada.
3. Al termino de la instalación escribe en la terminal o CMD la palabra python o python3, si no te aparece como en la figura 1, este no se encuentra en el PATH, por que lo que tendras que desinstalarlo y asegurarte que la opción se encuentra habilitada.

```
giovanni@giovanni:~$ python3
Python 3.6.9 (default, Jul 17 2020, 12:50:27)
[GCC 8.4.0] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> |
```

Figura 1: Python abierto dentro de la terminal

4. Después que python te aparezca en la terminal ingresa el siguiente comando para la instalación de jupyter.
pip install jupyter o pip3 install jupyter .Ojo, esto fuera de python, como si no hubieras introducido el comando python o python3.
5. Para saber si tenemos instalado jupyter en nuestro sistema operativo introduce el comando *jupyter notebook o jupyter-notebook*, y te debera de aparecer como en la figura 2

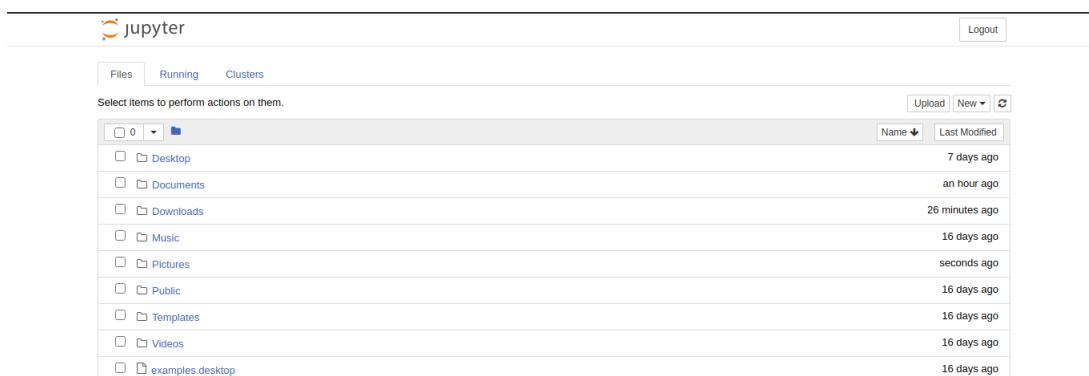


Figura 2: Jupyter

6. Ya con esto solo quedara instalar las siguiente librerias de python con los siguientes comandos

```
pip install numpy  
pip install matplotlib  
pip install scipy  
pip install qiskit
```

si no te funcionan estos comandos en ves de pip intenta con pip3

Opción 2

Se puede realizar la instalación de anaconda pero no lo recomiendo porque pueden existir problemas de compatibilidad y es más complicado resolverlos. De todas formas si decides este camino no tienes que instalar todo, con que instales anaconda el unico comando que te faltara es el siguiente:

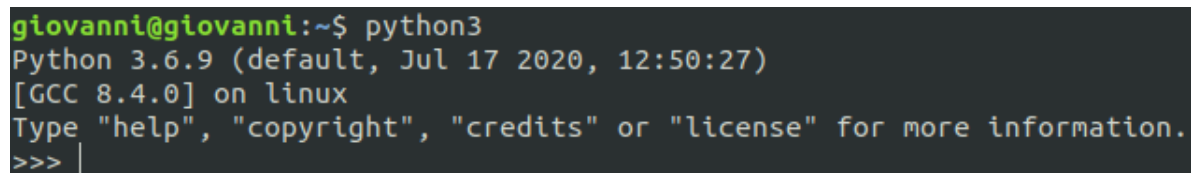
```
pip install qiskit
```

esto en la terminal de comandos de anaconda

Ubuntu/Unix

Opción 1 - Instalacion manual

1. En linux/unix no tienes que instalar python, ya esta por defecto, solo que tendras que usar el comando python3 para que estes usando python 3.x, ya que el sistema puede contener la version 2.x, la manera en la cual debera aparecerte es como en la figura 3



```
giovanni@giovanni:~$ python3  
Python 3.6.9 (default, Jul 17 2020, 12:50:27)  
[GCC 8.4.0] on linux  
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.  
>>> |
```

Figura 3: Python abierto dentro de la terminal

2. Después que python te aparezca en la terminal ingresa el siguiente comando para la instalación de jupyter.
sudo apt install jupyter-notebook .Ojo, esto fuera de python, como si no hubieras introducido el comando python o python3.
3. Para saber si tenemos instalado jupyter en nuestro sistema operativo introduce el comando *jupyter notebook* o *jupyter-notebook*, y te debera de aparecer como en la figura 4

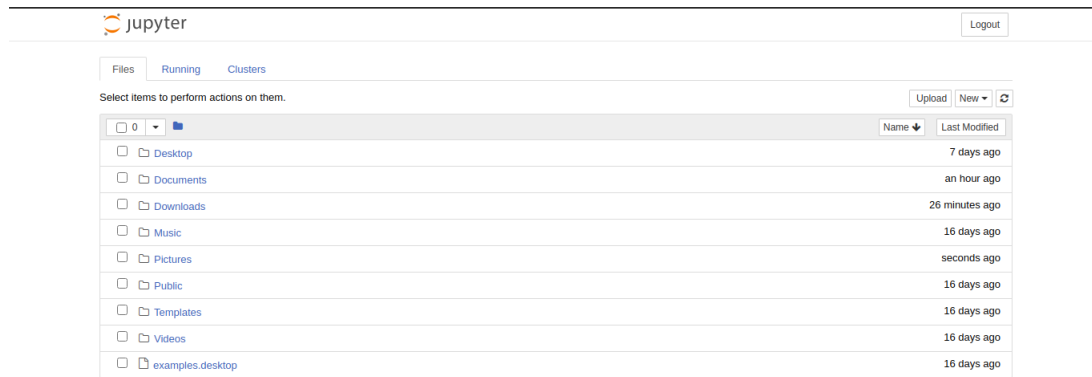


Figura 4: Jupyter

4. Ya con esto solo quedara instalar las siguiente librerias de python con los siguientes comandos

```
pip install numpy  
pip install matplotlib  
pip install scipy  
pip install qiskit
```

si no te funcionan estos comandos en ves de pip intenta con pip3

Opción 2

Se puede realizar la instalación de anaconda pero no lo recomiendo porque pueden existir problemas de compatibilidad y es más complicado resolverlos. De todas formas si decides este camino no tienes que instalar todo, con que instales anaconda el unico comando que te faltara es el siguiente:

```
pip install qiskit
```