

# Quantum Programming with Qiskit

Preparación para la computación cuántica

Logroño 2019

Gorka Muñoz Gil

# 1 – Descargar los notebooks del curso

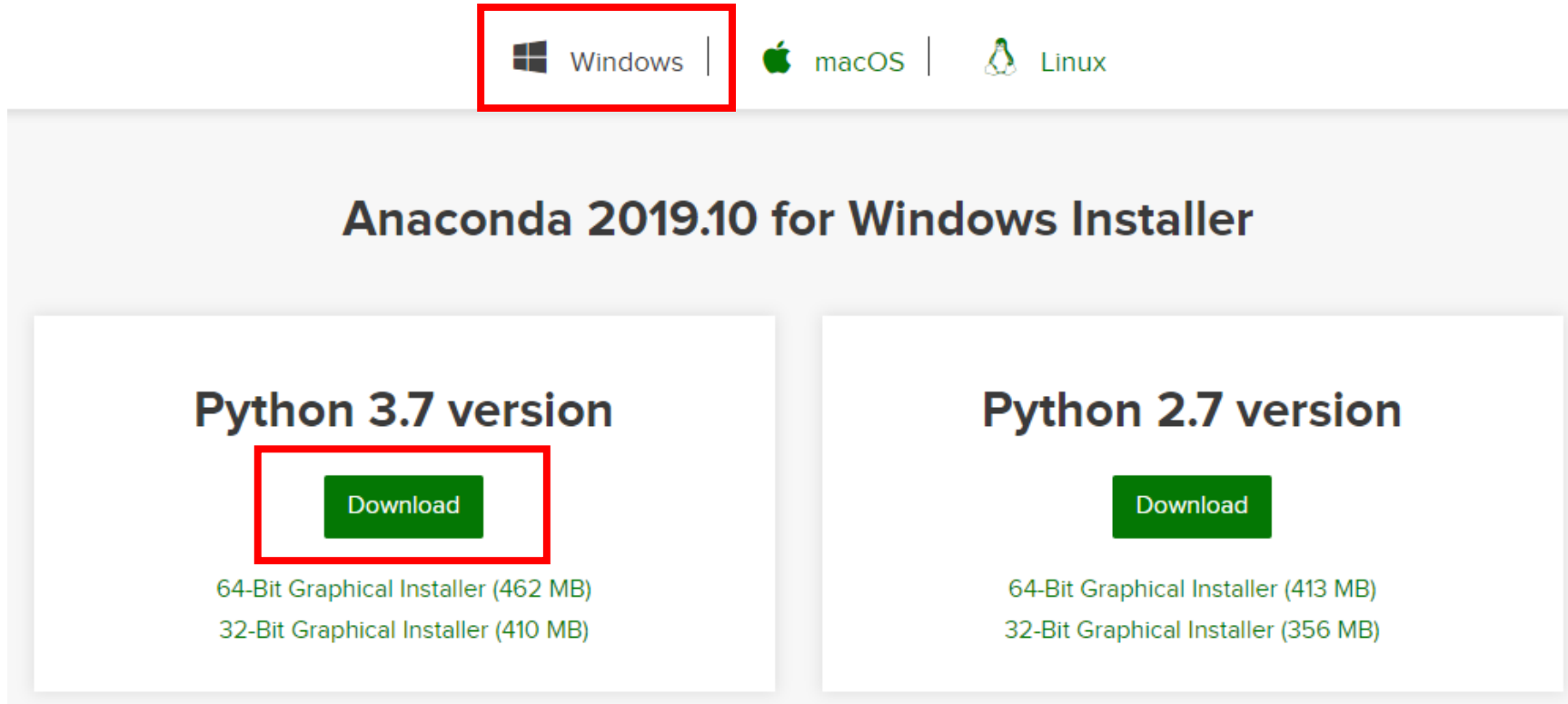
- Ir a la dirección:

<https://tinyurl.com/y6jtn49b>

- Descargar todos los archivos en el drive y guardarlos en vuestro ordenador.

## 2 - Instalación de Python y librerías

1 - Ir a la página <https://www.anaconda.com/distribution/>



Windows | macOS | Linux

### Anaconda 2019.10 for Windows Installer

#### Python 3.7 version

**Download**

64-Bit Graphical Installer (462 MB)  
32-Bit Graphical Installer (410 MB)

#### Python 2.7 version

**Download**

64-Bit Graphical Installer (413 MB)  
32-Bit Graphical Installer (356 MB)

## 2 - Instalación de Python y librerías

2. Ejecutar el instalador y seguir las instrucciones.

3. **IMPORTANTE:** guardar el path de instalación

4. Abrir la aplicación **Símbolo del sistema**.

5. Ejecutar el comando

*set PATH=%PATH%; Path-de-instalación; Path-de-instalación\Scripts*

```
C:\Users\Gorka\Anaconda3>set PATH=%PATH%;C:\Users\Gorka\Anaconda3;C:\Users\Gorka\Anaconda3\Scripts\
```

## 2 - Instalación de Python y librerías

6. Abrir el programa **Jupyter Notebook**.
7. Cuando nos pida en que explorador abrir, elegir el preferido (mejor en Chrome).
8. Abrir el fichero **librerias\_dia1.ipnyb**
9. Ejecutar la primera celda. Para ello clicar en la celda y luego ejecutarla usando ctrl+enter. Deberías ver lo siguiente:

```
In [3]: imports = [ 'matplotlib', 'numpy', 'qiskit']
        for x in imports:
            try:
                __import__(x)
                print(x + " successfully imported")
            except ImportError:
                print("ERROR: No se ha encontrado la librería " + x )
```

matplotlib successfully imported  
numpy successfully imported  
ERROR: No se ha encontrado la librería qiskit

10. Usar la siguiente celda para instalar el resto de librerías.

## 2 - Instalación de Python y librerías

- Para Linux:
  - <https://docs.anaconda.com/anaconda/install/linux/>
- Para MacOS:
  - <https://docs.anaconda.com/anaconda/install/mac-os/>