

Instructivo para la instalación y uso de Anaconda

Este es un corto instructivo para instalar Anaconda, una distribución de Python que es libre, gratis, e incluye:

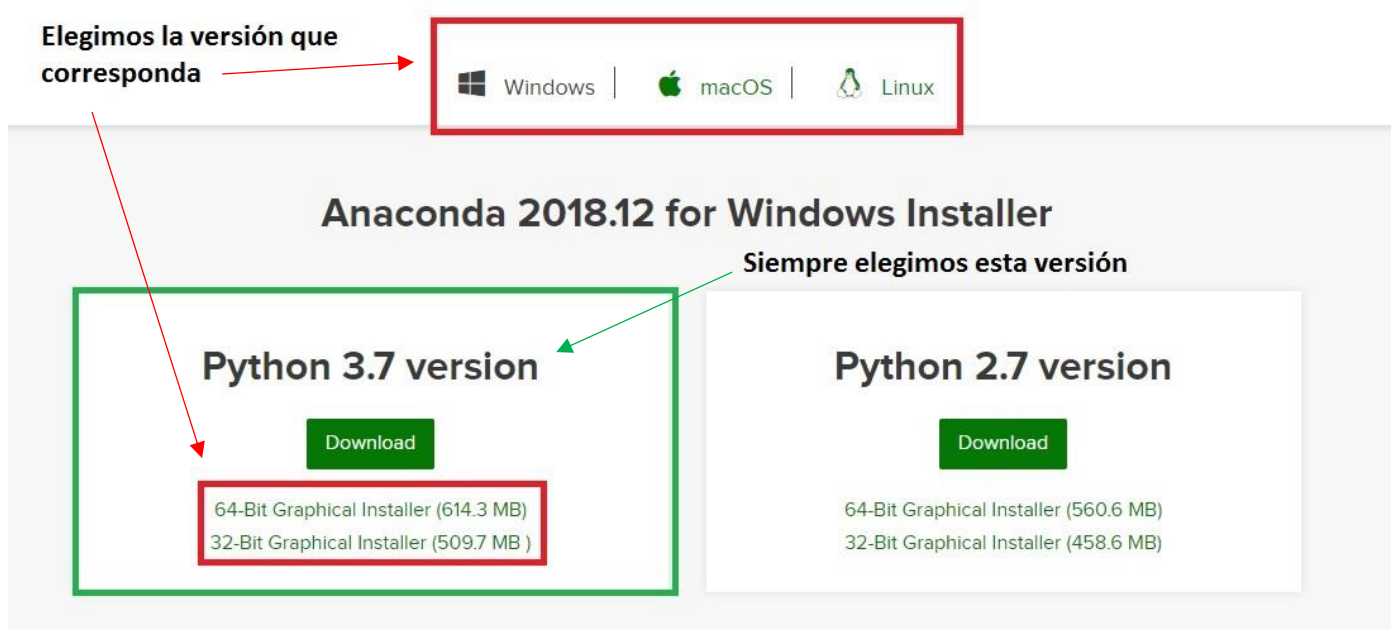
1. El conjunto de paquetes que forman el núcleo del lenguaje de programación Python.
2. Un conjunto de paquetes que incluye funcionalidades de uso común en la computación científica.
3. La posibilidad de importar funcionalidades adicionales a través de paquetes externos.
4. Dos editores de texto que permiten correr código escrito en Python.

NO es recomendable descargar Python desde su página oficial, ya que el mismo está incluido en Anaconda y tener instalados ambas distribuciones al mismo tiempo puede traer problemas de dependencias.

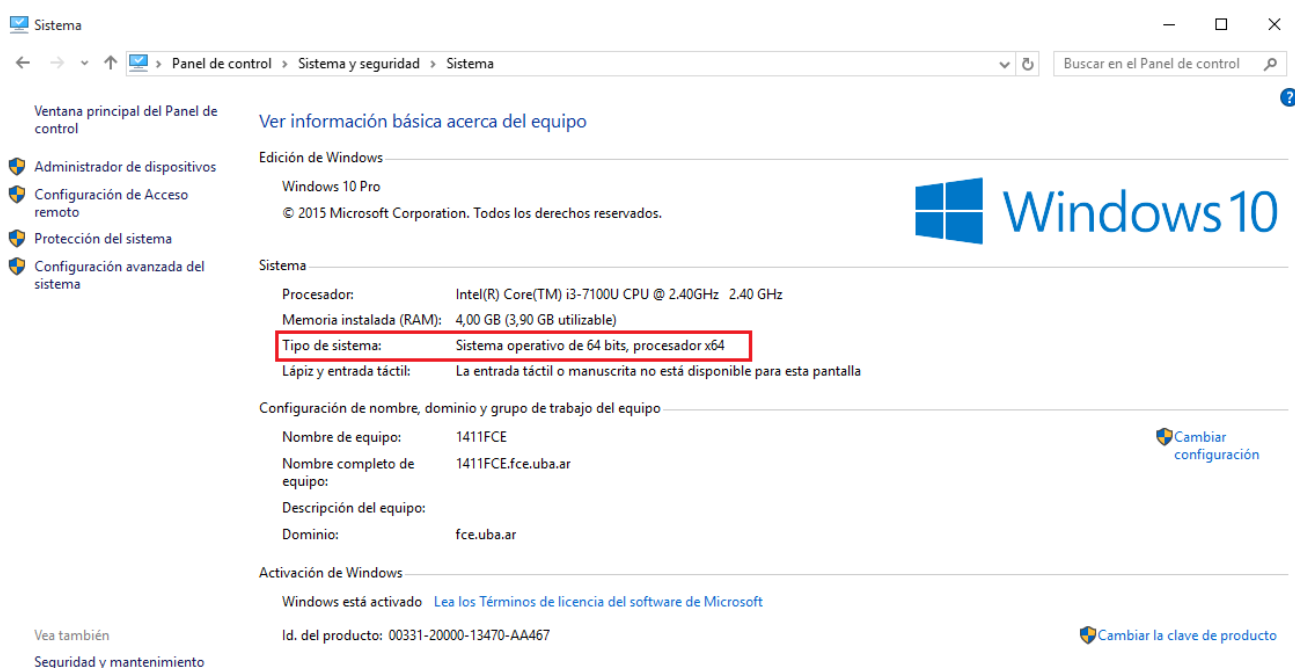
Instalación

Por pasos:

1. En cualquier navegador, acceder a <https://www.anaconda.com/distribution/>
2. Descargamos la distribución que corresponda según nuestro sistema operativo, siempre elegimos la versión 3.7 de Python (ver imagen 1).



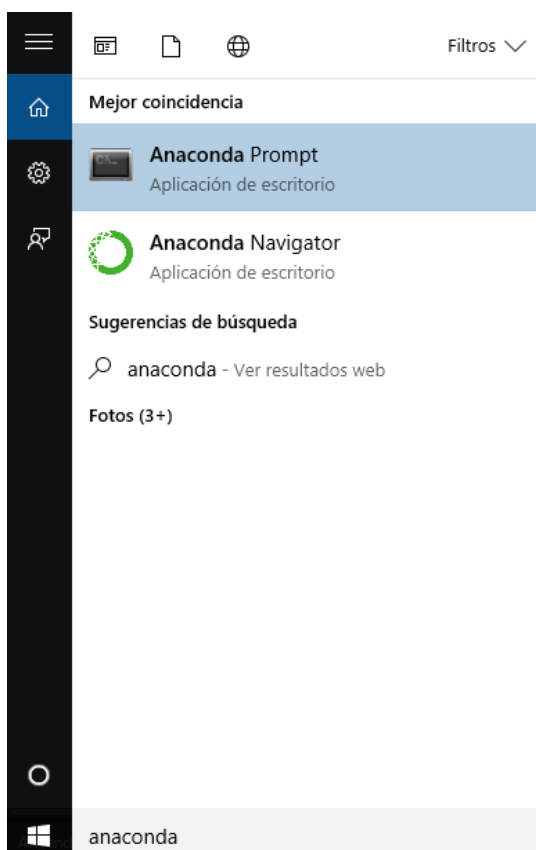
3. Para usuarios de Windows, si no se conoce si corresponde la versión 64 o 32 bit en Windows vamos a Panel de Control\Sistema y seguridad\Sistema.



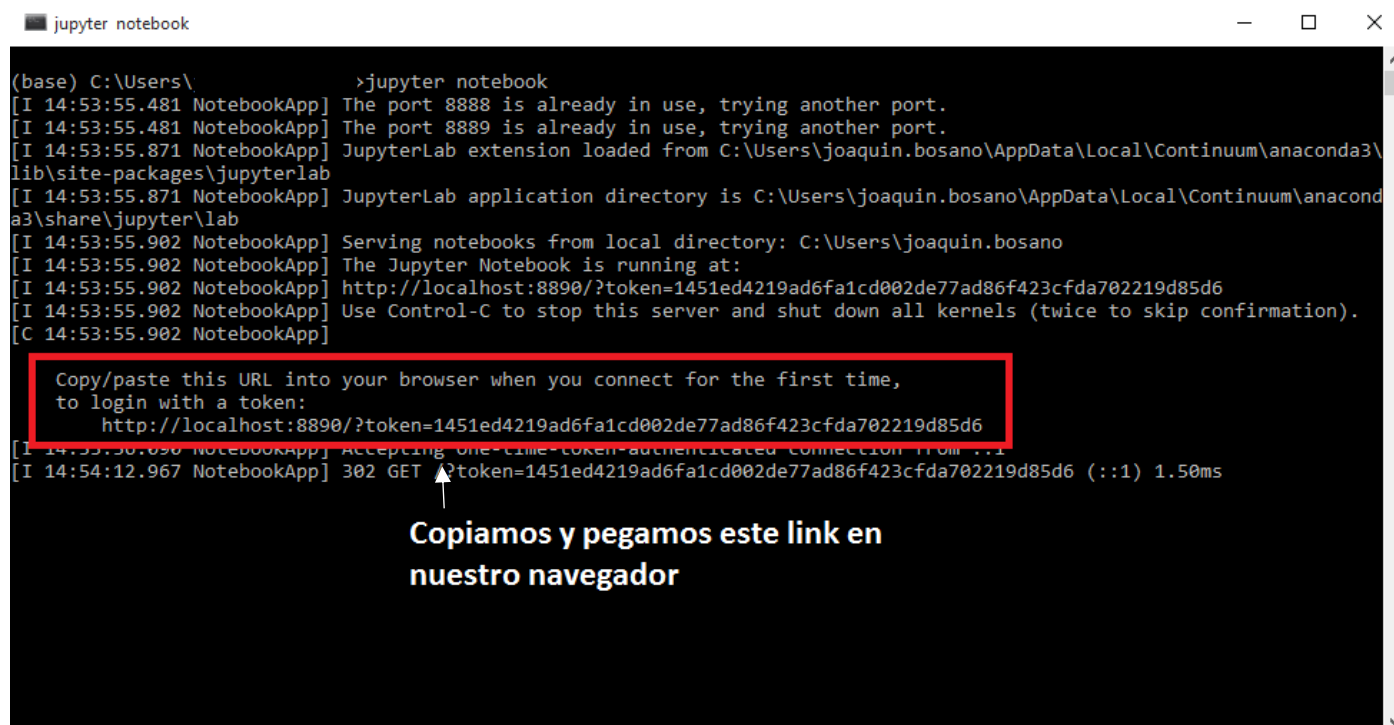
4. Ejecutar el archivo descargado e instalar el programa bajo las condiciones preestablecidas.

Uso – Jupyter Notebook y Spyder

Si tipeamos “Anaconda” en la barra de tareas veremos dos elementos nuevos, “Anaconda Prompt”, y “Anaconda Navigator” (ver imagen 3).



Desde Anaconda Prompt podemos entrar a Jupyter Notebook tipeando el comando el comando **Jupyter Notebook**, la primera vez que corremos el comando debemos copiar un URL en nuestro navegador (Google Chrome es preferido). Deberíamos ver algo así (imagen 4):

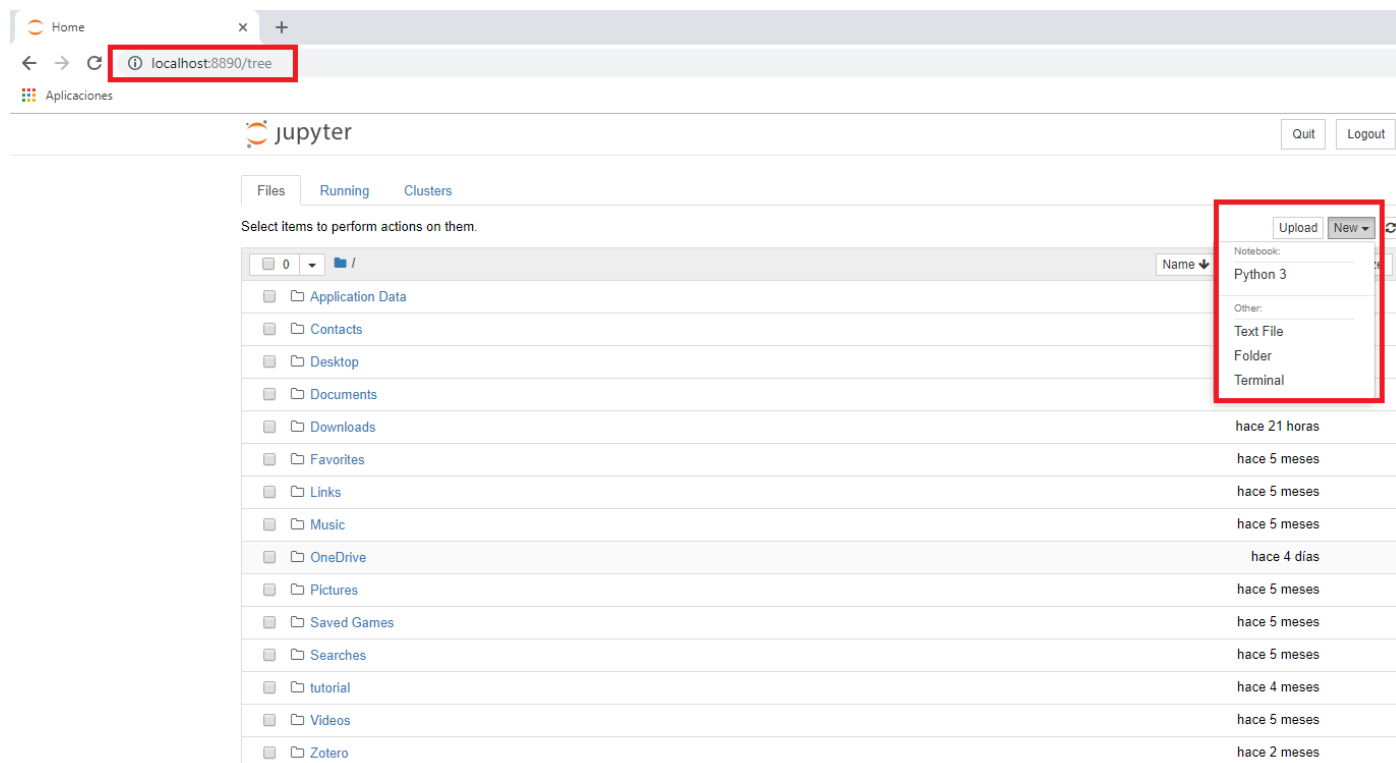


```
(base) C:\Users\>jupyter notebook
[I 14:53:55.481 NotebookApp] The port 8888 is already in use, trying another port.
[I 14:53:55.481 NotebookApp] The port 8889 is already in use, trying another port.
[I 14:53:55.871 NotebookApp] JupyterLab extension loaded from C:\Users\joaquin.bosano\AppData\Local\Continuum\anaconda3\lib\site-packages\jupyterlab
[I 14:53:55.871 NotebookApp] JupyterLab application directory is C:\Users\joaquin.bosano\AppData\Local\Continuum\anaconda3\share\jupyter\lab
[I 14:53:55.902 NotebookApp] Serving notebooks from local directory: C:\Users\joaquin.bosano
[I 14:53:55.902 NotebookApp] The Jupyter Notebook is running at:
[I 14:53:55.902 NotebookApp] http://localhost:8890/?token=1451ed4219ad6fa1cd002de77ad86f423cfda702219d85d6
[I 14:53:55.902 NotebookApp] Use Control-C to stop this server and shut down all kernels (twice to skip confirmation).
[C 14:53:55.902 NotebookApp]

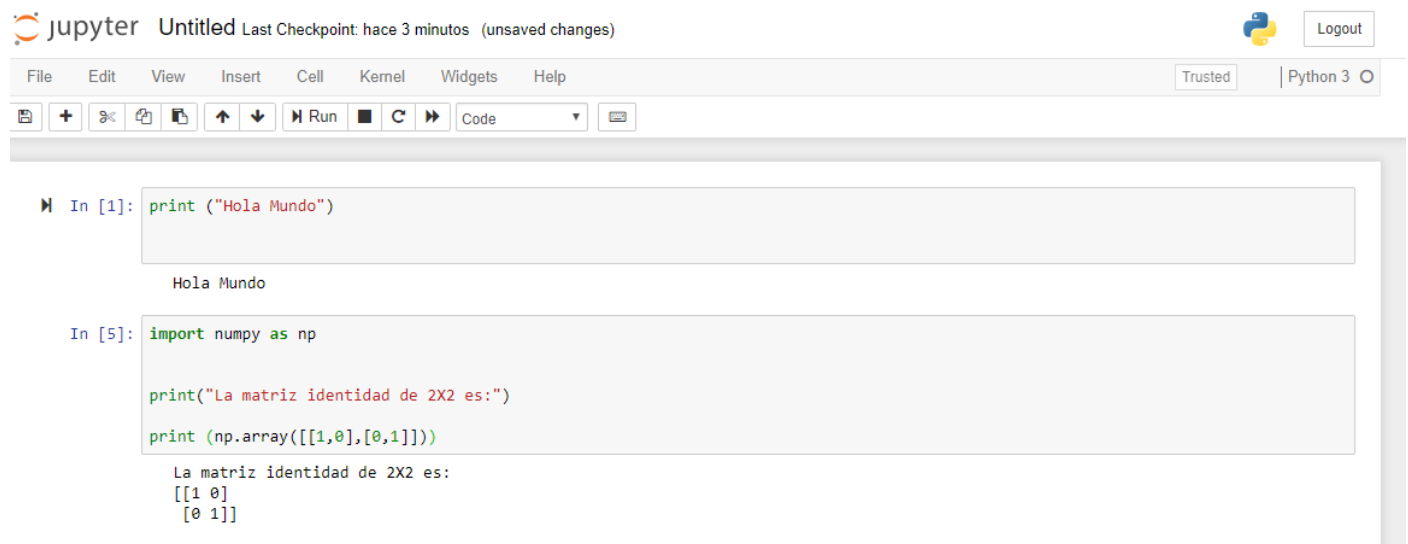
Copy/paste this URL into your browser when you connect for the first time,
to login with a token:
http://localhost:8890/?token=1451ed4219ad6fa1cd002de77ad86f423cfda702219d85d6
[I 14:53:56.090 NotebookApp] Accepting one-time-token-authenticated connection from ::1
[I 14:54:12.967 NotebookApp] 302 GET /?token=1451ed4219ad6fa1cd002de77ad86f423cfda702219d85d6 (:::1) 1.50ms
```

Copiamos y pegamos este link en nuestro navegador

De ahora en más, el mismo comando iniciara el editor automáticamente. Una vez dentro de nuestro editor, podemos crear un nuevo archivo que ejecutara Python 3 como se ve en la siguiente imagen.



Ya podemos correr código en nuestro Jupyter Notebook:



A diferencia de Jupyter notebook, Synder viene directamente con un acceso directo en la barra de tareas y no presenta mayor dificultad en su uso.

Mantenimiento

Correr regularmente el comando: ***conda update anaconda***. Esto nos dirá si el conjunto de paquetes que tenemos instalado está actualizado, y nos dará la posibilidad de actualizarlo de ser necesario.

