



Introducción al uso de **Anaconda Navigator**

1985 Photomicrography Competition

Robert P. Kershaw, Jr.

Lawrence Livermore National Laboratory Livermore,
California, USA

High chromium-nickel alloy electrolytically etched in
sodium metabisulfate

¿Qué es Anaconda Navigator?

"Anaconda Navigator es una interfaz gráfica de usuario (GUI) de escritorio incluida en la distribución de Anaconda® que le permite iniciar aplicaciones y administrar fácilmente paquetes, entornos y canales de conda sin usar comandos de línea de comandos.

*El programa de línea de comandos conda es un **administrador de paquetes y un administrador de entorno**. Esto ayuda a los científicos de datos a garantizar que cada versión de cada paquete tenga todas las dependencias que requiere y funcione correctamente.*

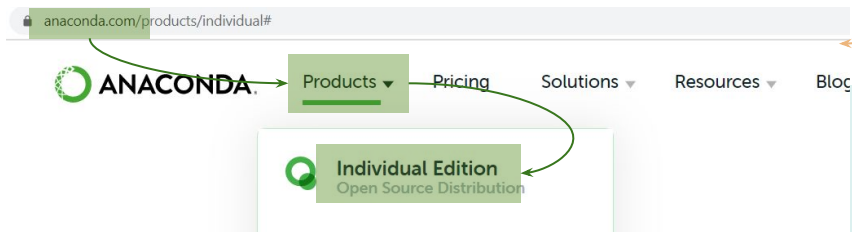
Navigator es una forma fácil para trabajar con paquetes y entornos sin necesidad de escribir comandos conda en una ventana de terminal. "

Referencia: <https://docs.anaconda.com/anaconda/navigator/>






Instalación de Anaconda Navigator

Para instalar Anaconda Navigator ve a <https://www.anaconda.com/products/individual>, deslízate al final de la página web y selecciona tu sistema operativo.



Anaconda Installers

Windows 	MacOS 	Linux 
Python 3.8 64-Bit Graphical Installer (457 MB) 32-Bit Graphical Installer (403 MB)	Python 3.8 64-Bit Graphical Installer (435 MB) 64-Bit Command Line Installer (428 MB)	Python 3.8 64-Bit (x86) Installer (529 MB) 64-Bit (Power8 and Power9) Installer (279 MB)



INTELIGENCIA ARTIFICIAL



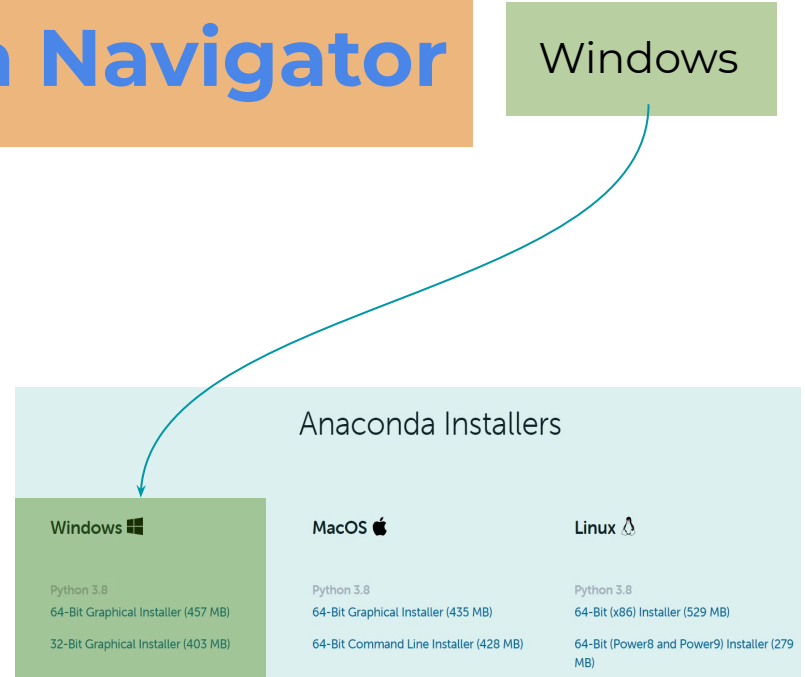
GEOTEM
Ingeniería S.A. de C.V.



LIXA
Software & Consulting

Instalación de Anaconda Navigator

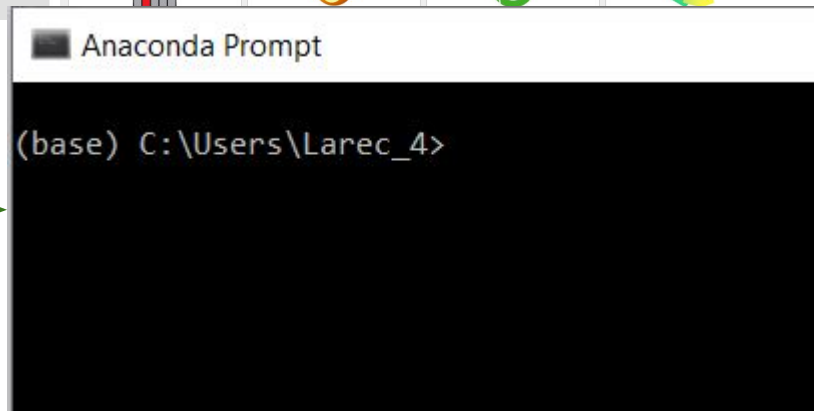
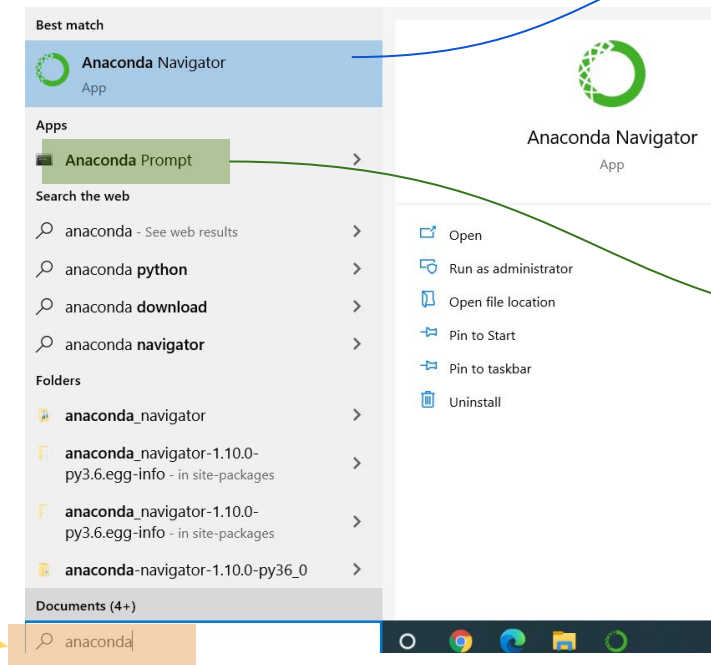
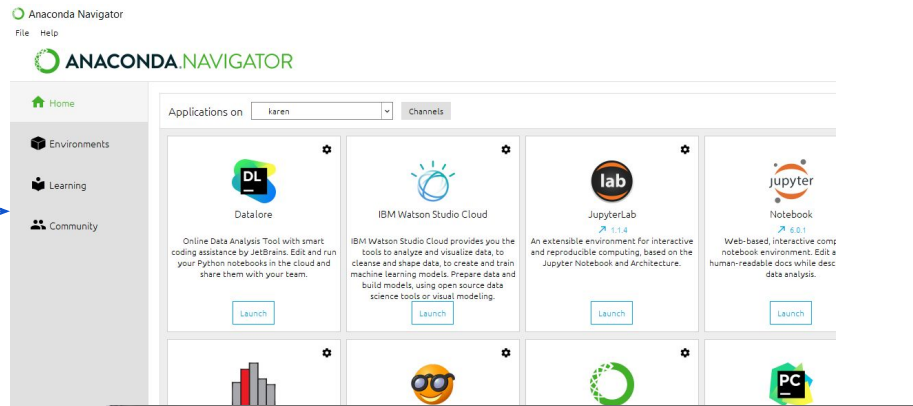
1. Selecciona la arquitectura correspondiente (32 o 64 bit) para descargar el instalador (.exe).
2. Da clic sobre él cuando haya terminado la descarga para iniciar la instalación.
3. Puedes dejar la ruta y opciones que muestra por defecto (basta con que lo indiques con el botón Next y Finish).



Para abrir Anaconda busca en las aplicaciones de tu computadora *Anaconda* y verás dos opciones:

Anaconda Navigator: abre la aplicación

Anaconda prompt: abre una terminal de anaconda



Instalación de Anaconda Navigator

Linux

1. Descarga el instalador correspondiente a la arquitectura de tu computadora (32 o 64 bit).

2. Ve a la carpeta de descargas (o a la carpeta en donde se acaba de descargar el archivo del paso anterior).

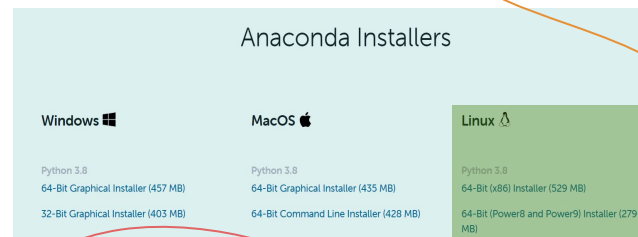
3. Abrir una terminal en esa carpeta (clic derecho >> open in terminal)

4. Escribir en la terminal el siguiente comando:

```
$ chmod 777 Anaconda3-2019.10-Linux-x86_64.sh
```

5. Escribir el siguiente comando en la terminal:

```
$ sh Anaconda3-2019.10-Linux-x86_64.sh
```



Anaconda3-2019.10-Linux-x86_64.sh
se debe reemplazar por el nombre
del archivo que descargaste en el
paso 1.

Para confirmar la instalación, cierra la terminal y abre otra.

Dentro de la nueva terminal escribe `$conda`.

Si la instalación fue exitosa no se debería mostrar ningún mensaje de error.

Entorno conda

Desde la terminal.

Para crear un entorno con conda:

```
$ conda create --name nombre_del_entorno python=3.7
```

se debe especificar la versión de python que quieren utilizar.

Cada vez que se requiera usar un entorno este se debe de activar:

```
$ conda activate nombre_del_entorno
```

en seguida aparecerá este nombre antes del prompt en la terminal.

Para cerrar el entorno, una vez que ya no se va a utilizar se usa el comando:

```
$ conda deactivate
```

*Cambia nombre_del_entorno por el nombre que quieras para tu entorno.

Conda es un gestor de entornos para varios lenguajes de programación. Los entornos son útiles, ya que dentro de estos se definen las paqueterías y versiones específicas para ciertos programas.

Por ejemplo, si para el programa x requerimos usar la versión 1.7 de numpy, pero para el programa y requerimos la versión 2.3, se pueden crear dos entornos, uno con la versión 1.7 de numpy, en el cual servirá el programa x pero no el y, mientras que el otro entorno con la versión 2.3 funcionará para el programa y pero no para el x.

Algunos comandos útiles:

```
$ conda info --envs
```

Muestra la lista de entornos existentes.

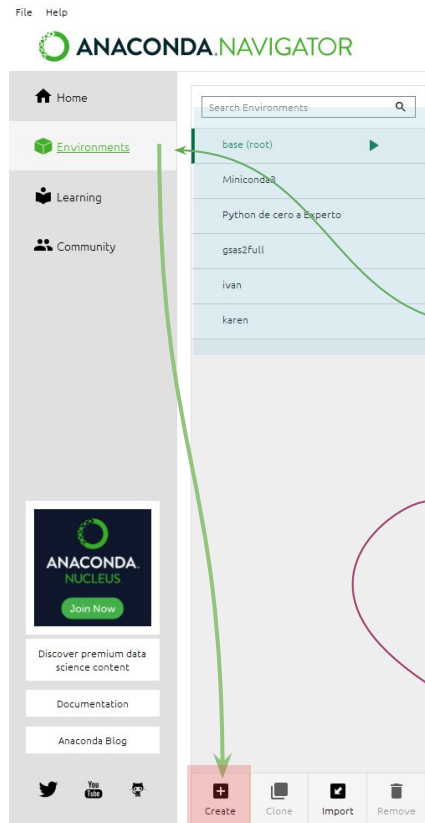
```
$ conda list -e
```

Comprueba versiones de las librerías instaladas.



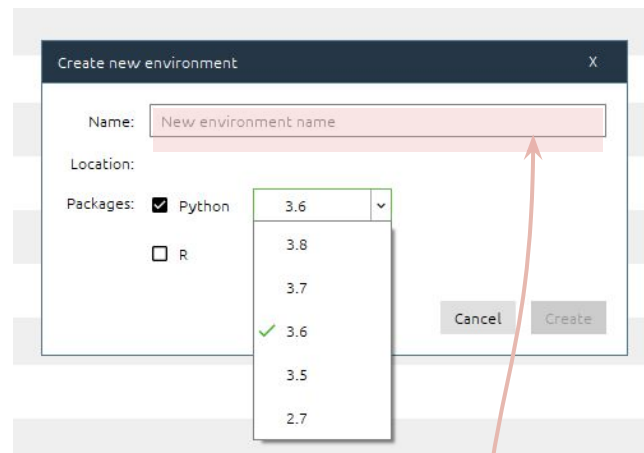
Entorno conda

Desde la aplicación.



En esta sección se encuentran los entornos existentes.

1. Desde la aplicación de Anaconda Navigator, ve a **Environments > Create**.
2. A continuación se despliega una nueva ventana, en ella puedes seleccionar la versión de Python que requieres.



Selecciona un nombre para tu entorno

Instalación de Paquetes

Desde la terminal.

Dentro del entorno que crearon deberán instalar los paquetes que requieran, por ahora pueden instalar keras, tensorflow y jupyter.

```
$ pip install keras
```

```
$ pip install tensorflow
```

```
$ pip install jupyter
```

o bien también pueden usar **conda** para la instalación de librerías en un solo entorno.

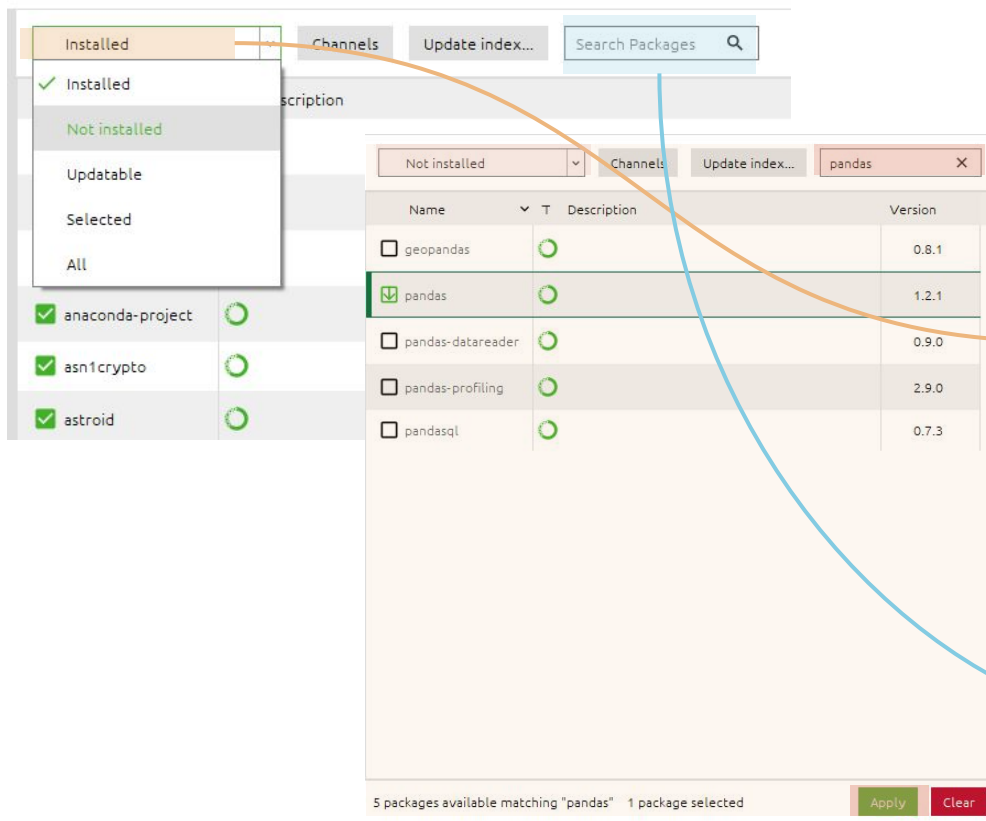
```
$ conda install -c conda-forge keras  
$ conda install -c conda-forge tensorflow  
$ conda install -c anaconda jupyter
```

Jupyter es un entorno en el cual se puede desarrollar código y texto. Una vez instalado se puede abrir escribiendo lo siguiente en la terminal:

```
$ jupyter notebook
```

Instalación de Paquetes

Desde la aplicación.



En la parte derecha de Anaconda Navigator, en la sección de Environments, se tiene un listado de las librerías.

En el panel superior podemos seleccionar qué librerías se quieren ver: instaladas, no instaladas, etc, además podemos buscar una librería en específico.

Para instalar alguna, seleccionamos **Not installed**, y buscamos en el buscador por su nombre, cuando aparezca la que buscamos la seleccionamos y damos **apply** en la parte inferior derecha.