

Instalación Anaconda

Anaconda es la plataforma de datos más conocida del mundo. Todo el software que ofrece Anaconda está relacionado con el mundo de los datos. Este software es **open-source** por lo que el uso del mismo es gratuito y evoluciona según la actividad de la comunidad de usuarios. Mediante el software de Anaconda podrás desarrollar tus scripts de Python, modelos de Machine Learning, o la aplicación que se te ocurra.

Dentro de la *suite* de herramientas de Anaconda, las más usadas son:

- **Jupyter Lab** -> Python
- **Spyder** -> Python
- **RStudio** -> R

Las tres son **IDEs** (Integrated Development Environment), es decir, programas que nos permiten desarrollar nuestro propio software.

Para programar en Python, además de un IDE, necesitaríamos también instalar el intérprete de Python. No obstante, **con Anaconda no es necesario porque viene incluido en la instalación de la plataforma.**




1. Descarga

Accede a la página de descargas desde:

<https://www.anaconda.com/products/individual>

A la hora de la descarga debes tener en cuenta lo siguiente:

- Ordenador de 32 o 64 bits
- Sistema operativo (Windows, MacOS o Linux)
- Versión de Python: 3.7 ó 2.7. **Trabajaremos con la versión 3.7**

Anaconda Installers		
Windows 	MacOS 	Linux 
Python 3.7	Python 3.7	Python 3.7
64-Bit Graphical Installer (466 MB)	64-Bit Graphical Installer (442 MB)	64-Bit (x86) Installer (522 MB)
32-Bit Graphical Installer (423 MB)	64-Bit Command Line Installer (430 MB)	64-Bit (Power8 and Power9) Installer (276 MB)
Python 2.7	Python 2.7	Python 2.7
64-Bit Graphical Installer (413 MB)	64-Bit Graphical Installer (637 MB)	64-Bit (x86) Installer (477 MB)
32-Bit Graphical Installer (356 MB)	64-Bit Command Line Installer (409 MB)	64-Bit (Power8 and Power9) Installer (295 MB)

Necesitarás tener libre entre 600 MB y 1 GB, dependiendo del sistema operativo.

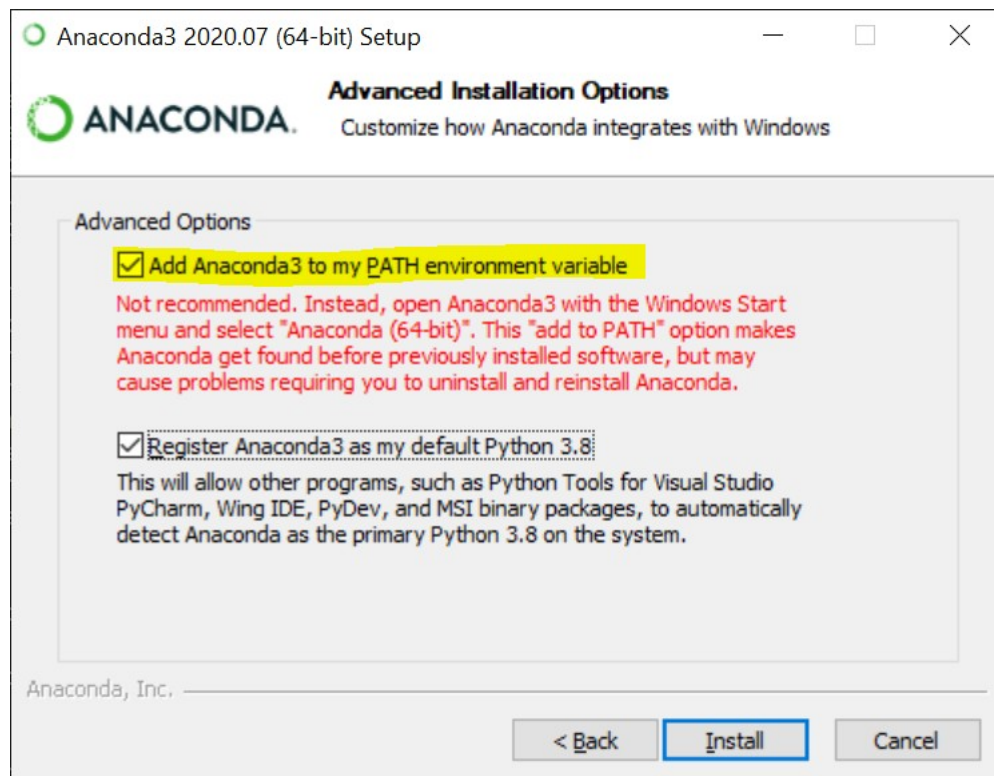
Esta guía de instalación está orientada a sistemas operativos Windows. Si tienes un MAC, la instalación es muy similar, descargar el ejecutable y seguir las instrucciones del instalador. Si tienes problemas de instalación, consulta [la documentación de Anaconda](#).

Para Linux hay también [otra guía en la documentación](#).

2. Instalación

Se trata del típico ejecutable que tendremos que ir instalando paso a paso. Ten en cuenta un par de cosas durante la instalación:

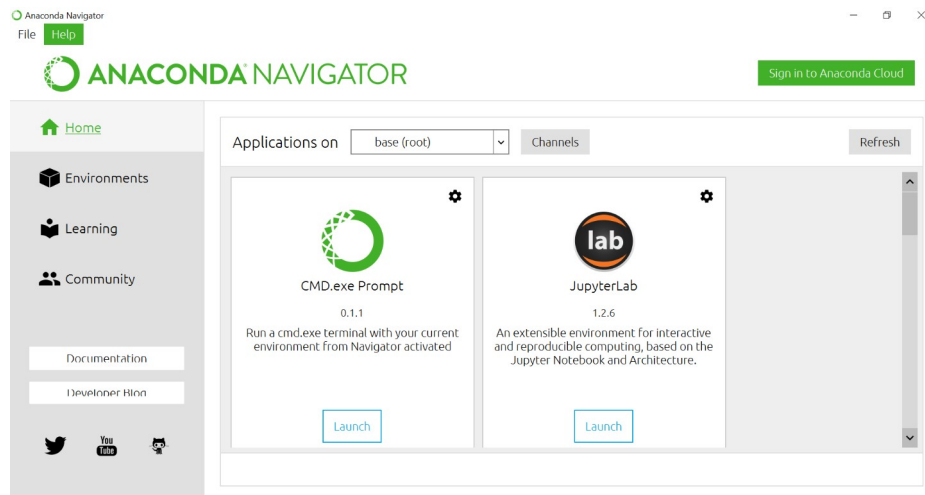
1. La ruta de instalación. Por defecto está bien, pero si quieres que lo instale en otra ruta, lo podrás elegir.
2. **Environment PATH (ver imagen de abajo)**. Si queremos que Windows reconozca los comandos de Python/conda/pip, tendremos que seleccionar esta opción. También es posible cambiarlo posteriormente en la configuración de variables de entorno.



3. Comprobación de instalación

Vamos a comprobar que tienes Anaconda instalado correctamente. Abre el **Anaconda Navigator**, que encontrarás en la ruta de instalación, o si tienes Windows 10, te recomiendo usar el buscador.

Al abrirlo, deberías ver una pantalla muy parecida a esta. Desde esta aplicación podrás abrir las herramientas de Anaconda, modificar sus configuraciones o instalar nuevos módulos.



Parece que tenemos Anaconda bien instalado. Vamos a hacer una última comprobación para ver que **Python también está correctamente instalado**.

Abre un terminal desde el *Anaconda Navigator* (En la imagen, el icono *CMD.exe Prompt*).

El terminal es una herramienta muy útil para solucionar problemas relacionados con la instalación, el intérprete de Python o sus paquetes, entre otras funcionalidades... De momento lo usaremos únicamente para **ver la versión de Anaconda y Python que están instalados**. Las versiones las podremos ver insertando los siguientes comandos:

```
> conda -V
```

```
> python -V
```

Debería aparecerte algo parecido a la siguiente imagen, dependiendo de la versión que hayamos descargado.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.18362.900]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

(base) C:\Users\Daney>conda -V
conda 4.8.2

(base) C:\Users\Daney>python -V
Python 3.7.6

(base) C:\Users\Daney>
```

Verificamos que son las versiones que hemos instalado. Si ya tenías Anaconda instalado, es probable que necesites actualizarlo, ya que **Jupyter Lab** lo han incluido en versiones posteriores. Para actualizar, inserta el siguiente comando en el terminal:

```
> conda update conda
```

¡Perfecto! Parece que **tienes Anaconda instalado correctamente. Ya puedes empezar a desarrollar programas en Python 😊**.