Python para Hackers







Python para Hackers

Contenido del curso

Capítulo 1. Introducción

Capítulo 2. Primeros pasos de hov

Instalación de Python | PyCharm | PyPI | Pip

Capítulo 3. Python

Capítulo 4. Hands-On





Herramientas



VirtualBox (108 MB)

https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads



Python para Windows (25.3 MB)

https://www.python.org/downloads/





PyCharm para Windows (295 MB)

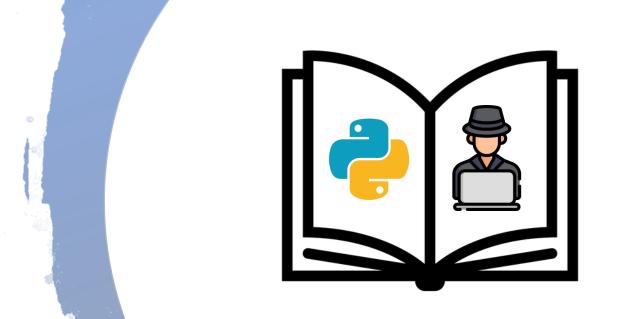
https://www.jetbrains.com/es-es/pycharm/download/#section=windows



Kali Linux (1.8-2.1 GB)

https://www.offensive-security.com/kali-linux-vm-vmware-virtualbox-image-download/#1572305786534-030ce714-cc3b

Capítulo 2. Primeros Pasos







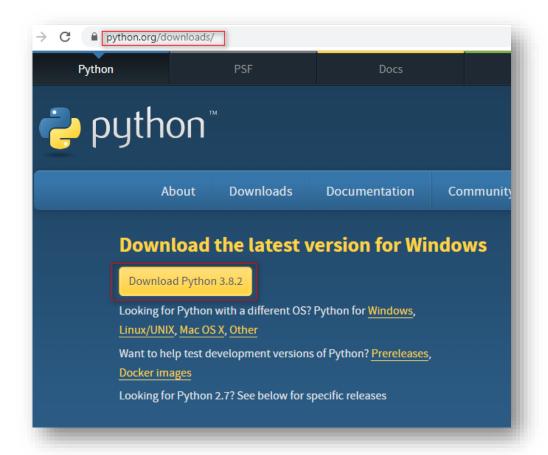


Instalación de Python

Windows

Descargar el instalador ejecutable de Python que corresponda a las características de tu equipo (32 o 64 bits).

https://www.python.org/downloads/

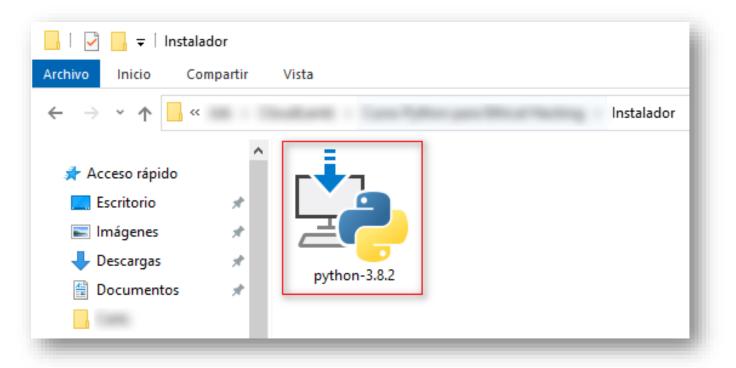




Instalación de Python

Windows

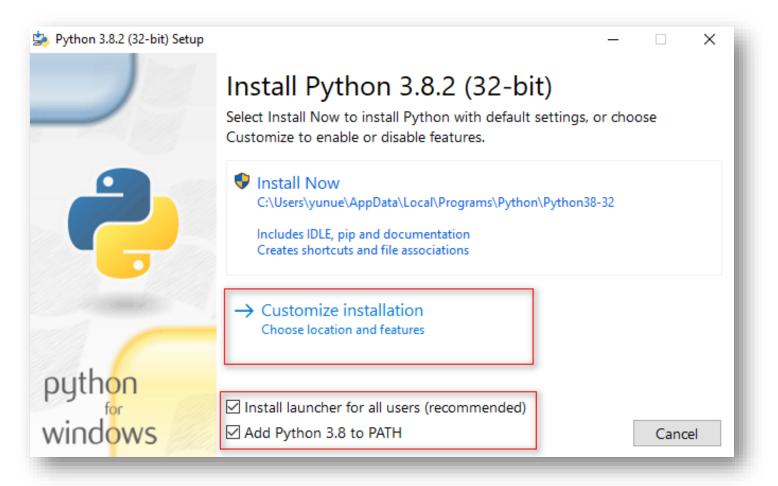
Ejecutar el archivo descargado.





Marcar las opciones "Instalar para todos los usuarios" y "Agregar Python 3.8 al PATH".

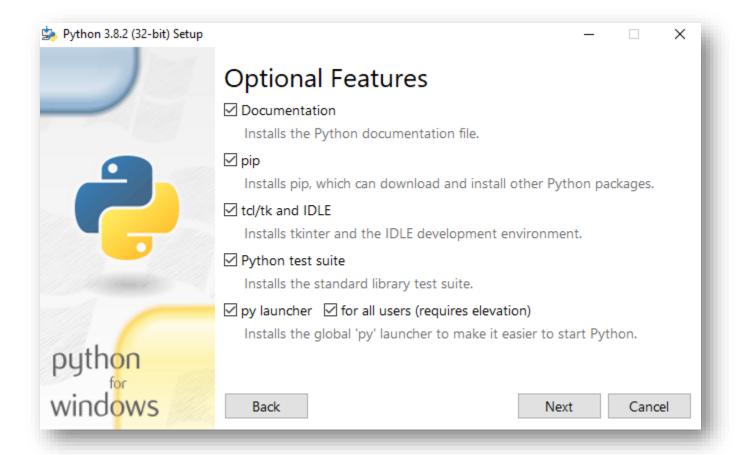
Seleccionar "Instalación personalizada".





Comprobar que todas las opciones estén seleccionadas.

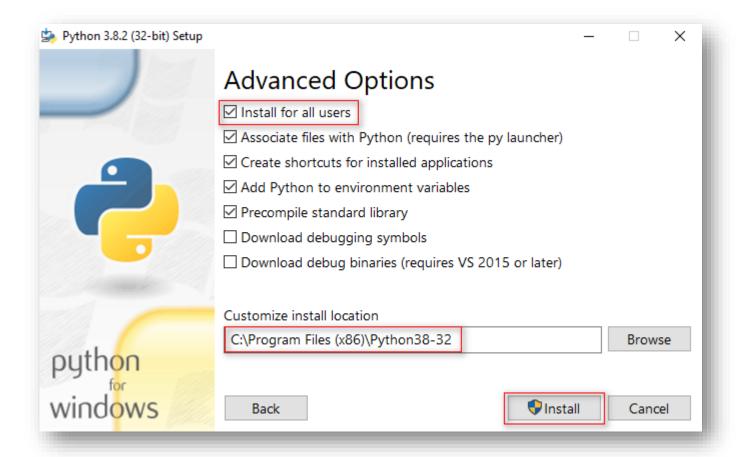
Clic en "Siguiente".





Seleccionar "Instalar para todos los usuarios".

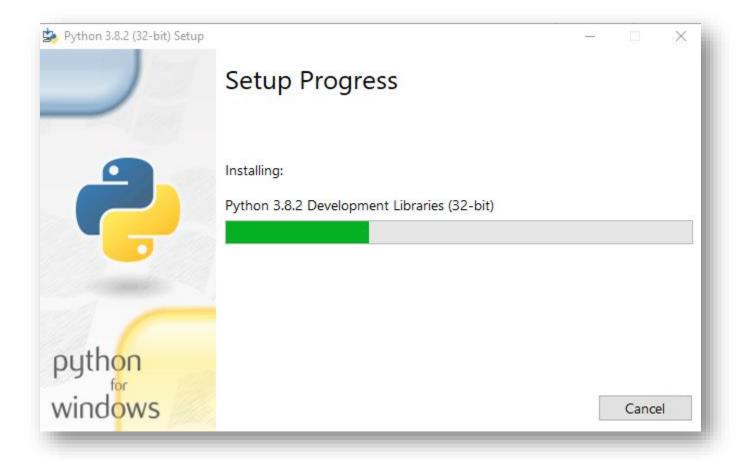
Seleccionar "Instalar".





Comenzará la instalación de Python.

Al finalizar la instalación dar clic en "Cerrar".





Instalación de Python

Windows

Para comprobar que se haya instalado correctamente, abrir un símbolo del sistema* y escribir "python". Deberá de iniciar el entorno interactivo de Python.



pip



Es el **instalador de paquetes** de Python. Se utiliza para instalar paquetes de PyPI o de otros índices.

Ejemplo de uso:

pip install SomePackage





pipVersion

Comprobar la instalación de **pip** con el siguiente comando:

pip --version

```
C:\Users\yunue>pip --version
pip 20.1.1 from c:\program files (x86)\python38-32\lib\site-packages\pip (python 3.8)
```



pip

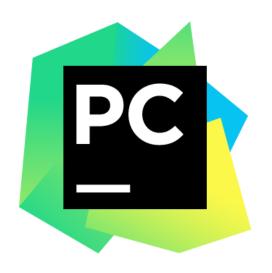
Listado de paquetes

Verificar los paquetes de Python que ya están instalados en el equipo con el siguiente comando:

```
C:\Program Files (x86)\Python38-32>pip list
Package Version
bcrypt 3.1.7
cffi
    1.14.0
cryptography 2.9.2
paramiko 2.7.1
pip
       20.2.1
          2.20
pycparser
PyNaC1
          1.4.0
setuptools
          47.1.0
six
          1.15.0
```



PyCharm



Es un IDE* utilizado para programar en el lenguaje Python, desarrollado por la compañía JetBrains.

Cuenta con diferentes características que facilitan la programación como el resaltado del código, completar código, revisión de código, etc.

^{*} Integrated Development Environment

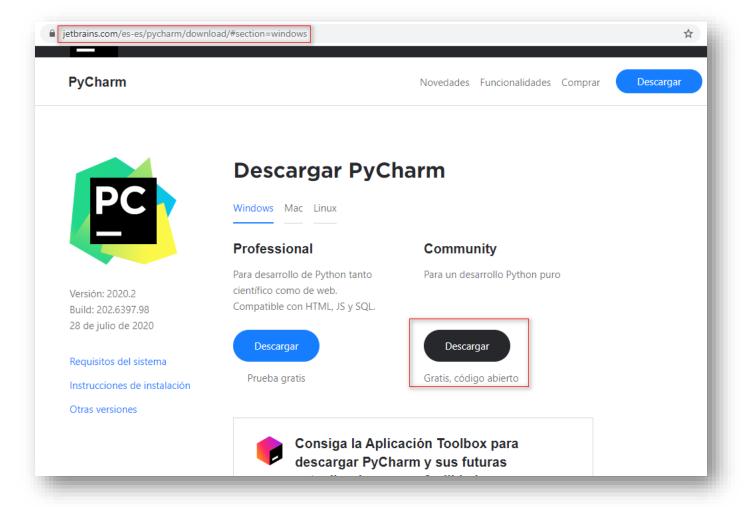


Descarga de PyCharm Windows

Ir a

https://www.jetbrains.com/eses/pycharm/download/#section=wi
ndows

Clic en "Download" (Versión Community)

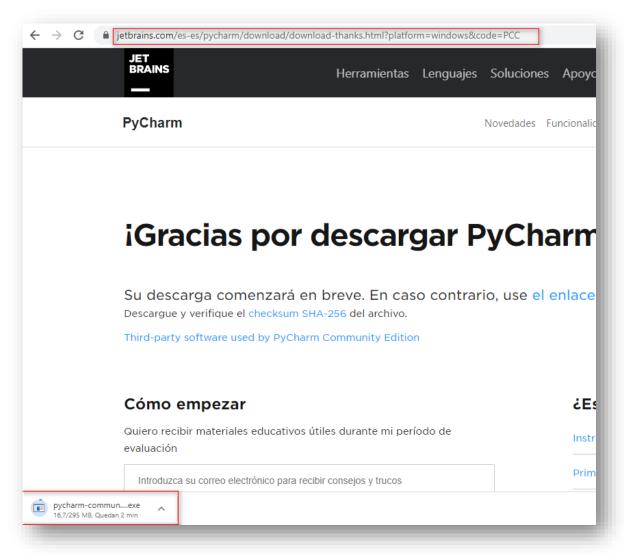




Descarga de PyCharm

Windows

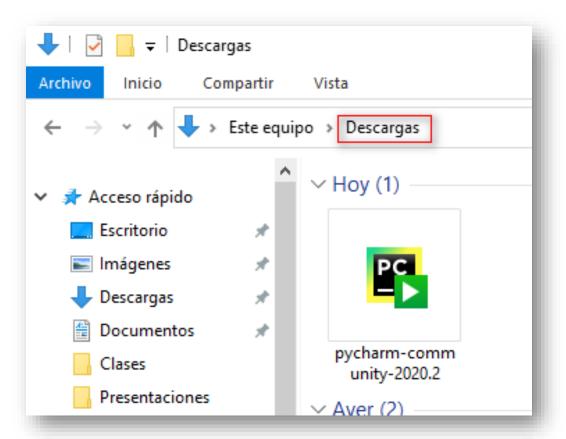
La descarga comenzará.





Kali Linux

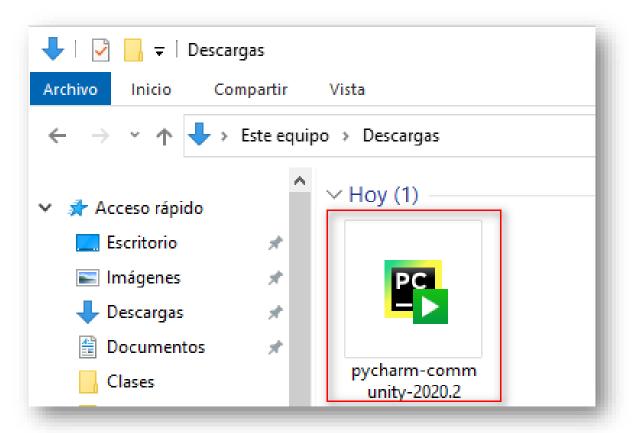
Ir a la carpeta de descargas.





Windows

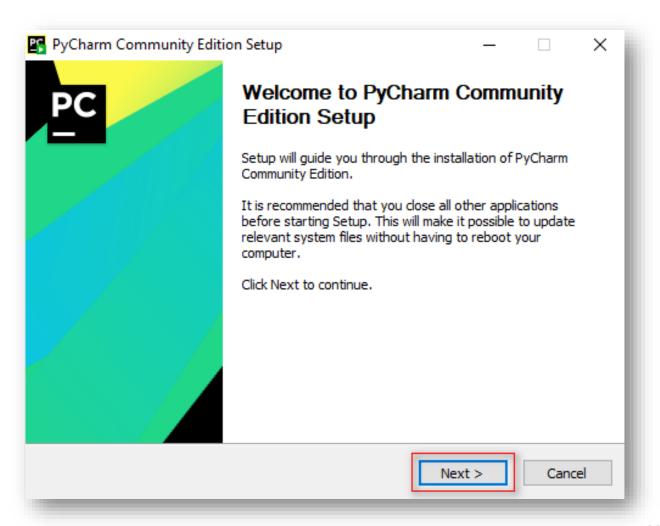
Doble clic sobre el archivo de instalación descargado.





Windows

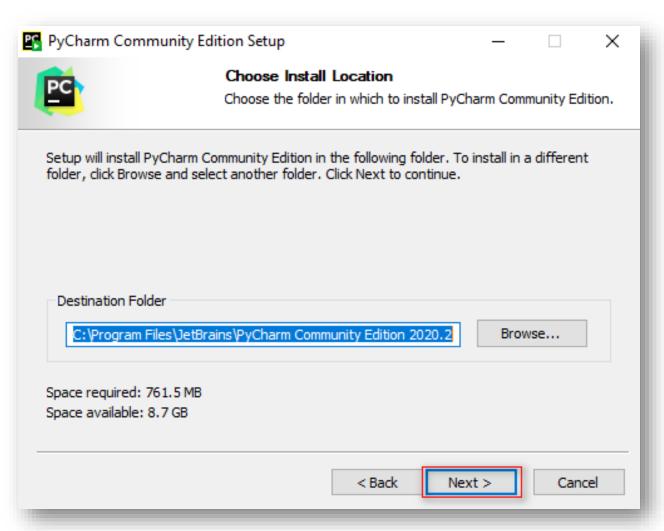
Clic en el botón "Next".





Windows

Clic en "Next".



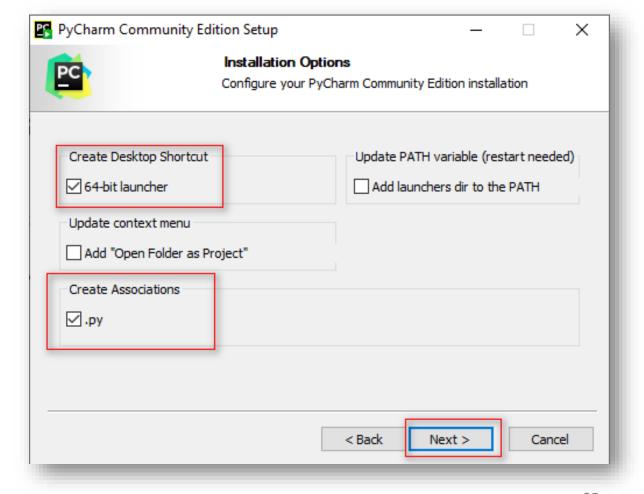


Windows

Seleccionar las siguientes opciones:

- 64-bit laucher*
- .py

Clic en "Next".

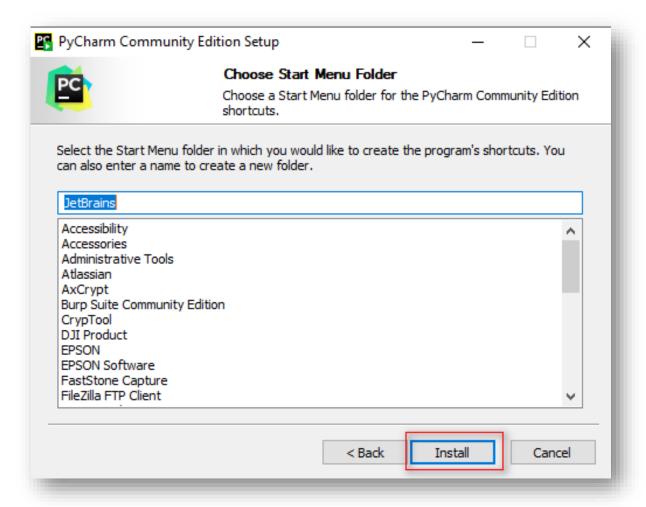


^{*} o 32 según la arquitectura del equipo



Windows

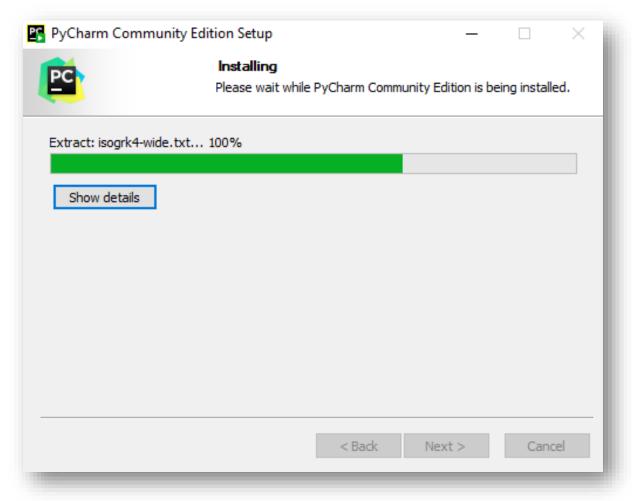
Clic en "Install".





Windows

Esperar a que termine la instalación.

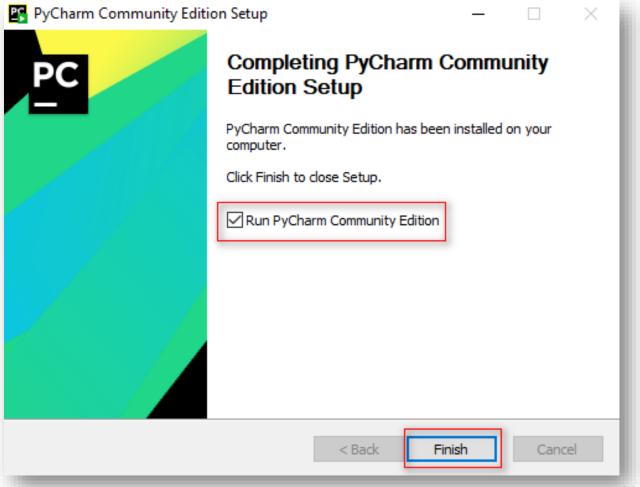




Windows

Seleccionar "Run PyCharm Community Edition"

Clic en "Finish".

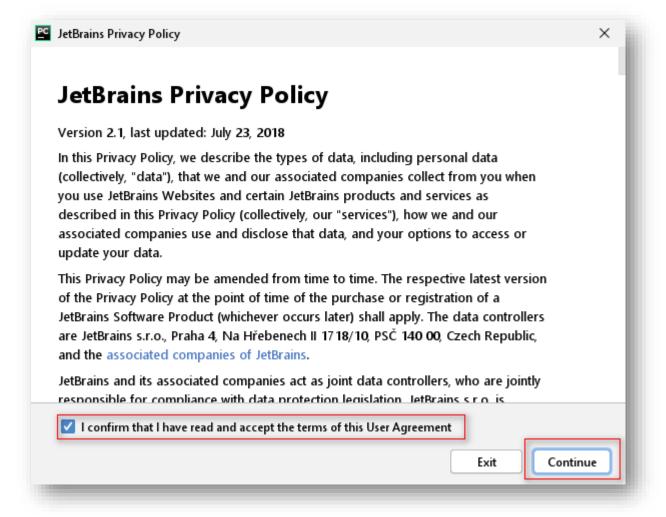




Windows

Aceptar los términos y condiciones de JetBrains.

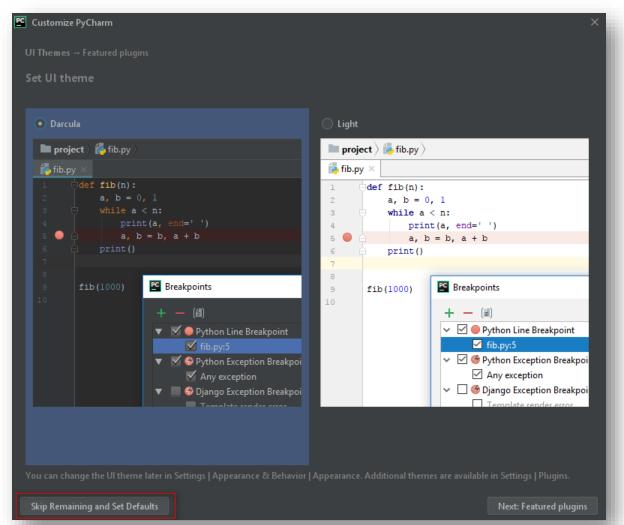
Clic en "Continue"





Windows

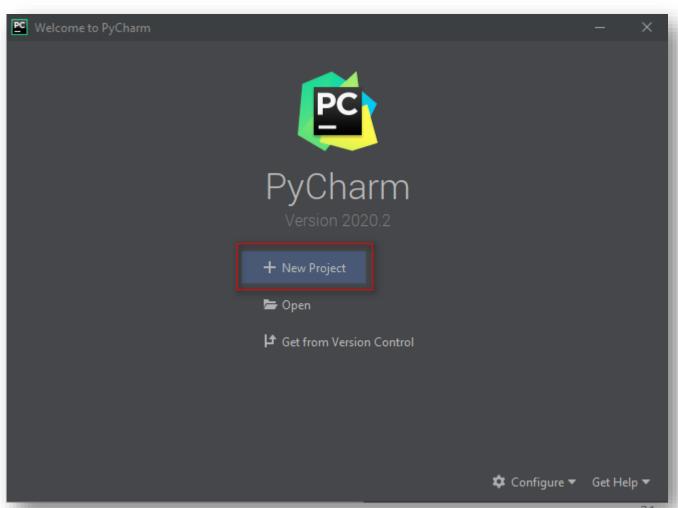
Clic en "Skip Remaining and Set Defaults".





Windows

Clic en "+ New Project".



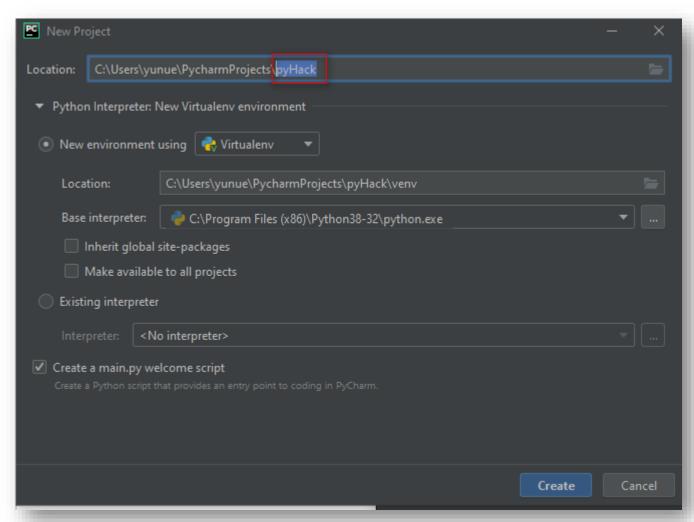


Windows

En "Location" colocar el nombre del proyecto: PyHack

En "Base interpreter" comprobar que esté la ruta del ejecutable de Python.

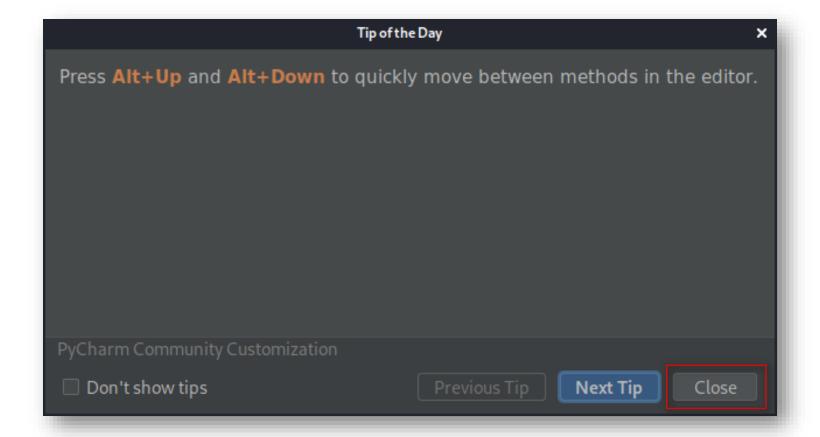
Clic en "Create".

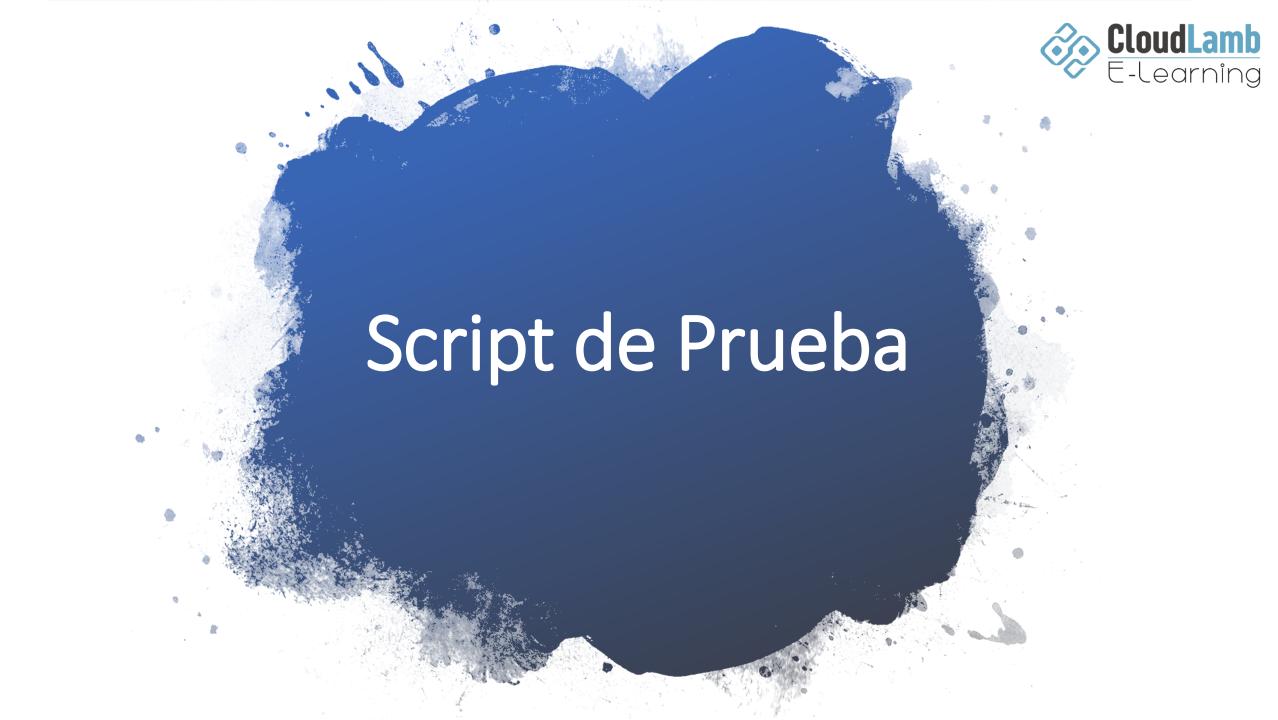




Kali Linux

Clic en "Close".





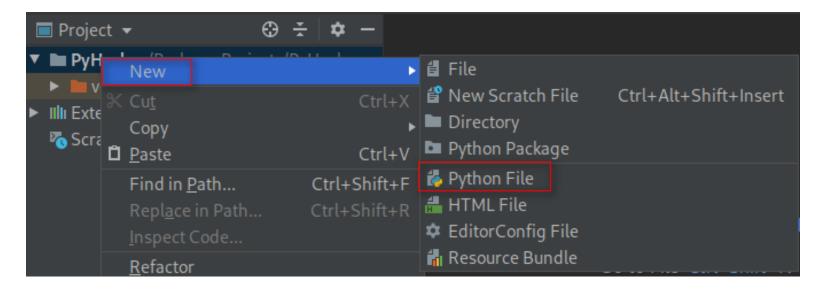


Script de Prueba PyCharm

Clic derecho sobre el nombre del proyecto.

Seleccionar "New".

Seleccionar "Python File".





Script de Prueba PyCharm

Escribir el siguiente código:

```
prueba.py ×

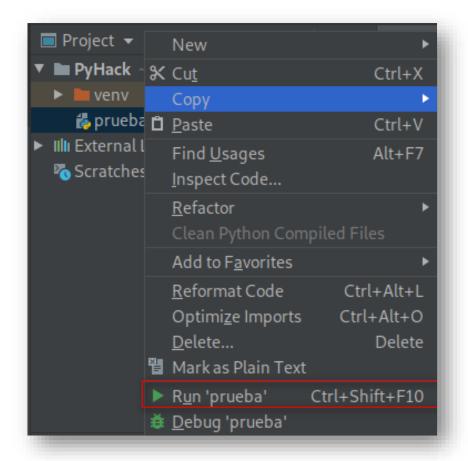
1     a = 1
2     b = 2
3     print(a - b)
4
```



Script de Prueba PyCharm

Clic derecho sobre el archivo.

Seleccionar "Ejecutar < nombre del archivo>".





Script de Prueba

PyCharm

Aparecerá en la parte inferior una sección con la salida del script.

```
Run: prueba ×

C:\Users\yunue\PycharmProjects\pyHack\venv\Scripts\python.exe

-1

Process finished with exit code 0
```





Instalación de Virtual Box Windows

Descargar el instalador ejecutable de VirtualBox para Windows.

https://www.virtualbox.org/wik
i/Downloads





Instalación de Virtual Box Windows

Ejecutar el archivo descargado





Windows

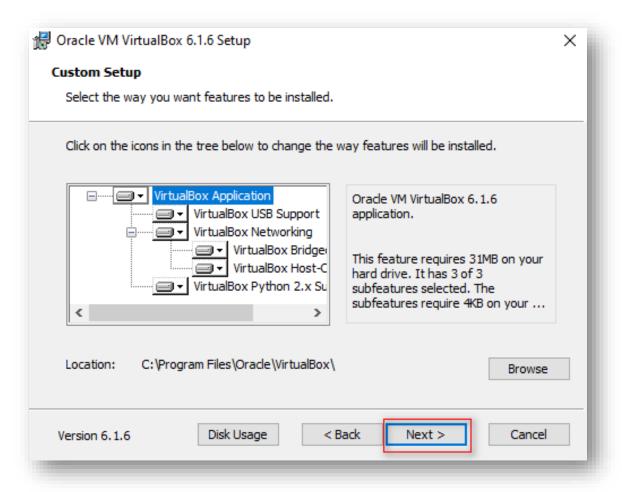
Clic en siguiente.





Windows

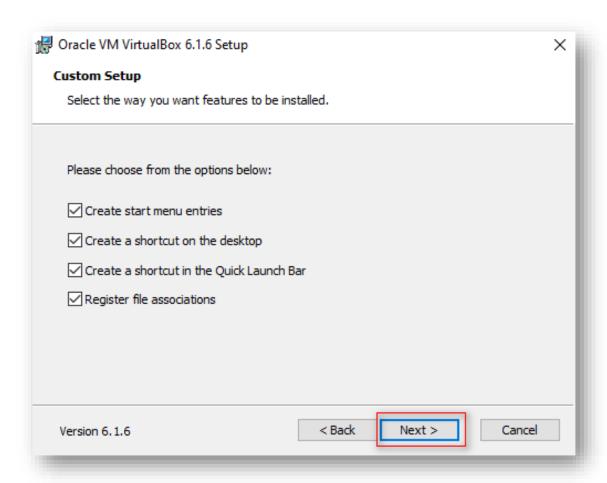
Clic en siguiente.





Windows

Clic en siguiente.





Instalación de Virtual Box Windows

Advertencia:

Durante la instalación se va a interrumpir la conexión a internet.

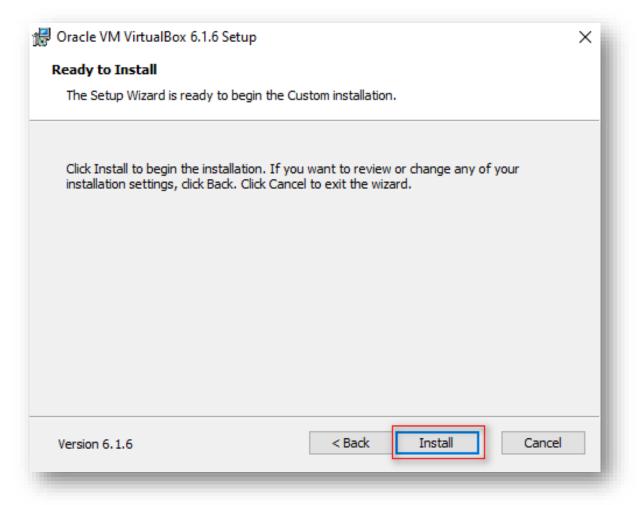
Clic en Si.





Windows

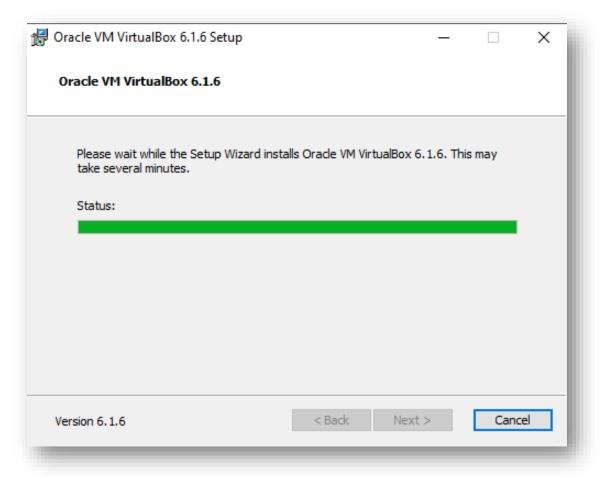
Clic en Instalar.





Instalación de Virtual Box Windows

Comenzará el proceso de instalación.





Windows

Clic en Finalizar.



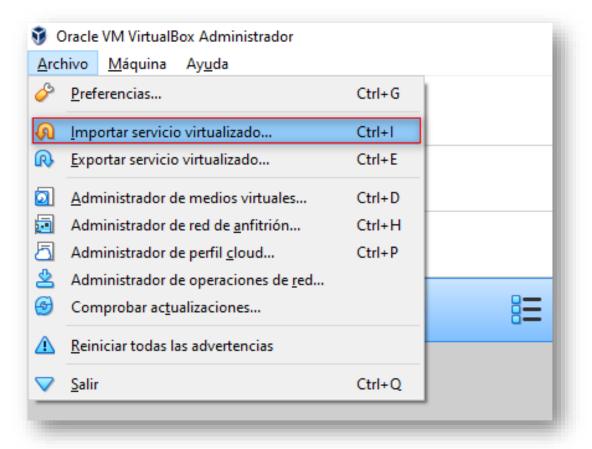




Kali Linux

Clic en Archivo.

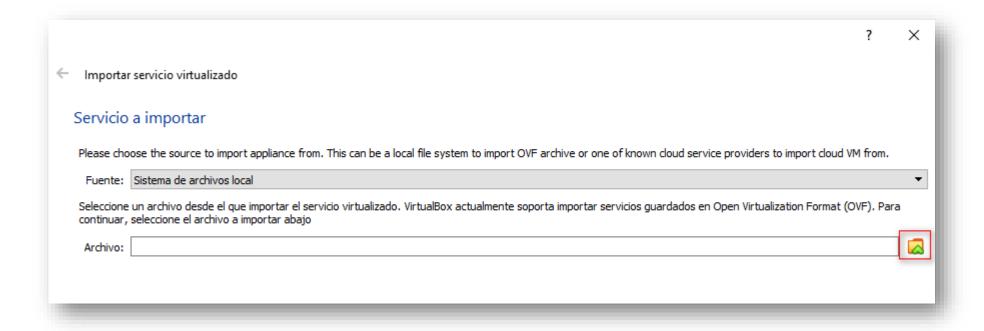
Seleccionar "Importar servicio virtualizado..."





Kali Linux

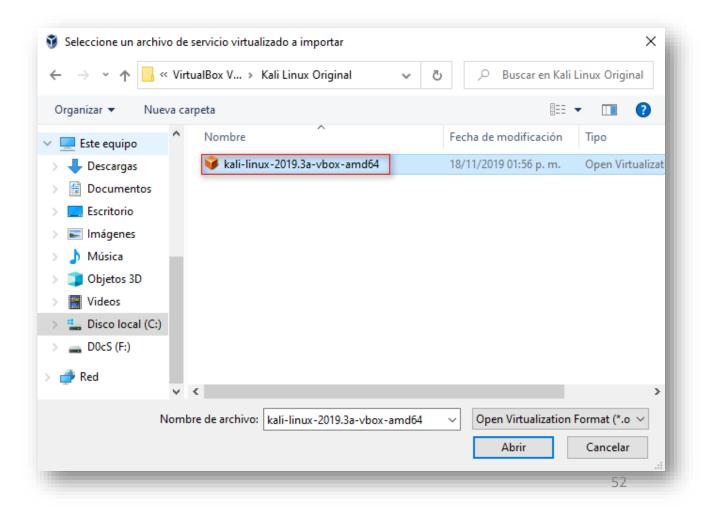
Clic en el ícono de la carpeta.





Kali Linux

Ir a la **carpeta** donde está el archivo .ova de Kali Linux

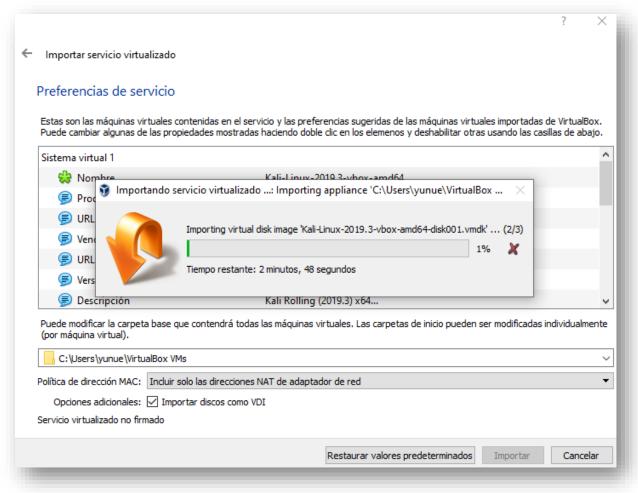




Kali Linux

Comenzará el proceso de importación.

* Si no comienza la importación, dar clic en "Importar"

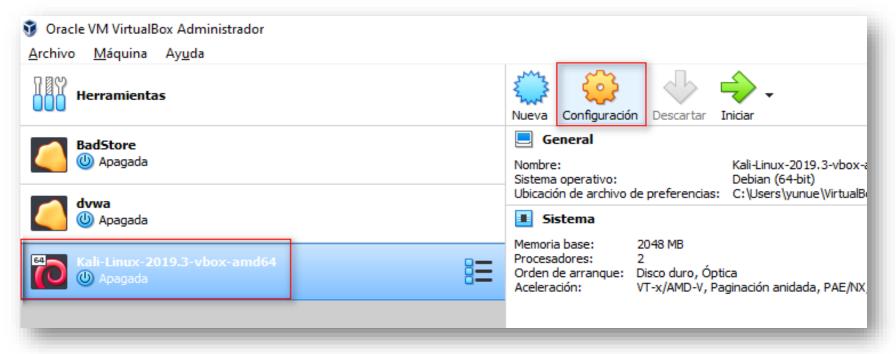




Configurar máquina virtual

Kali Linux

Clic al nombre de la máquina virtual. Clic en el botón "Configuración".

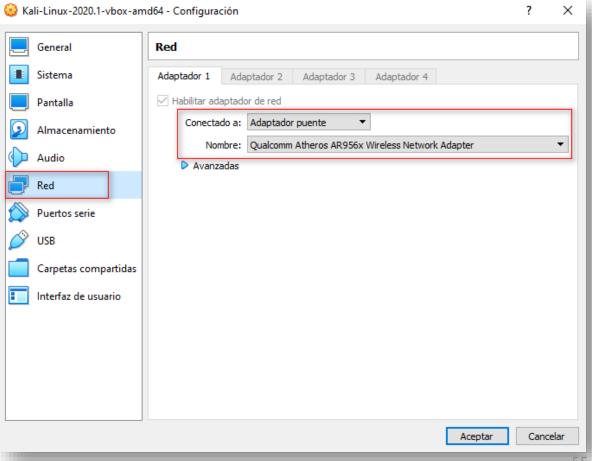




Configurar máquina virtual

Kali Linux

Seleccionar "Red".
Seleccionar "Adaptador puente".
Seleccionar el adaptador que utiliza tu computadora para conectarse a internet.





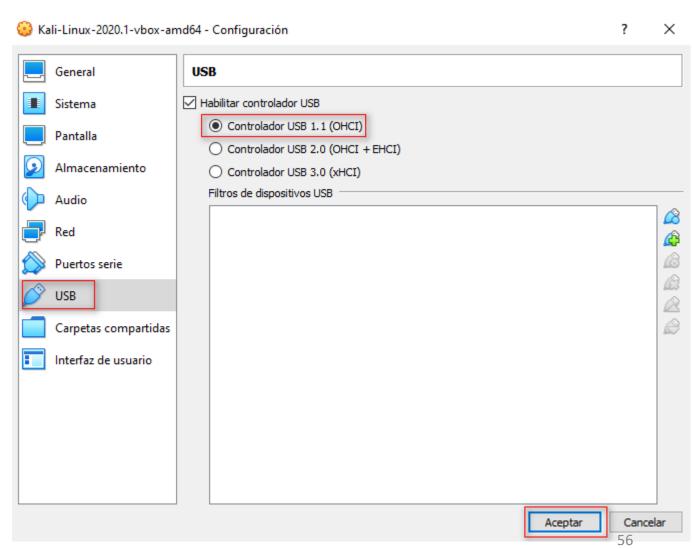
Configurar máquina virtual

Kali Linux

Seleccionar "USB".

Seleccionar "Controlador USB 1.1 puente".

Clic en "Aceptar".

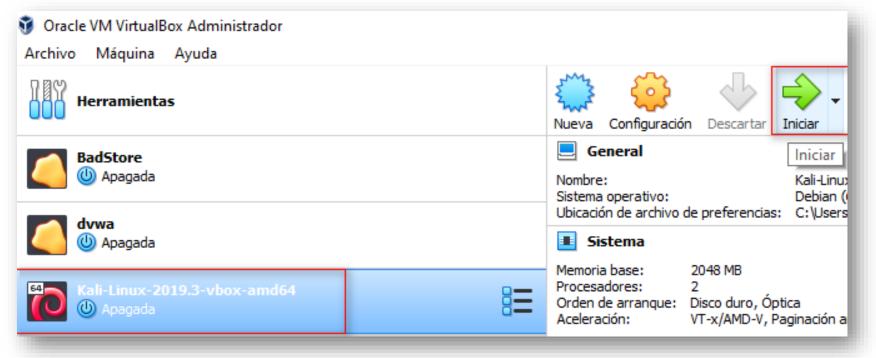




Iniciar máquina virtual

Kali Linux

Seleccionar máquina virtual. Clic en el botón "Iniciar".



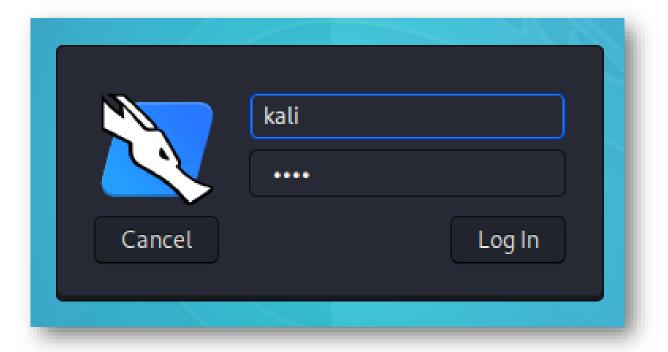


Iniciar máquina virtual

Kali Linux

Usuario: kali

Contraseña: kali





PyPI



El índice de paquetes de Python (PyPI)* es un repositorio de software para el lenguaje de Python.

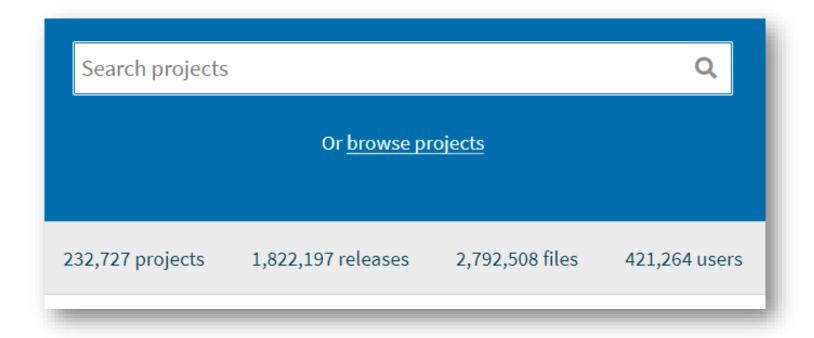
PyPI ayuda a encontrar e instalar software desarrollado por la comunidad de Python.





PyPI

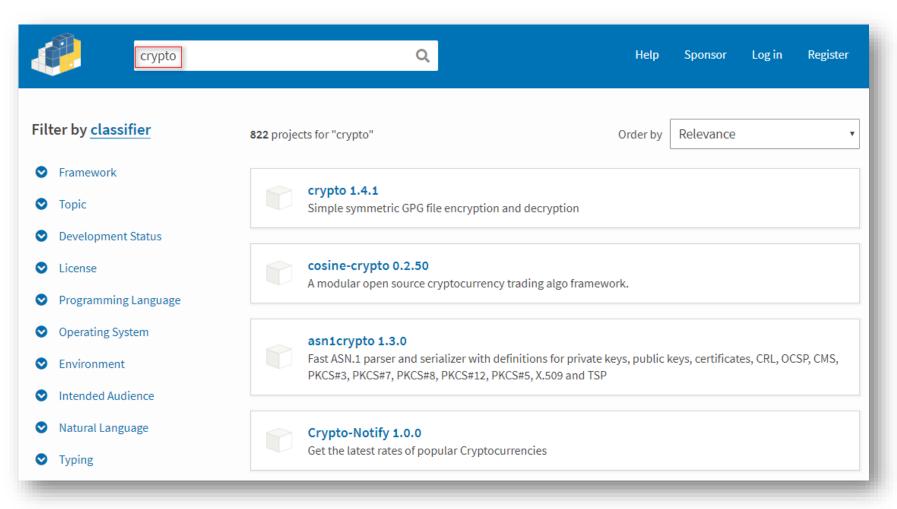
https://pypi.org/





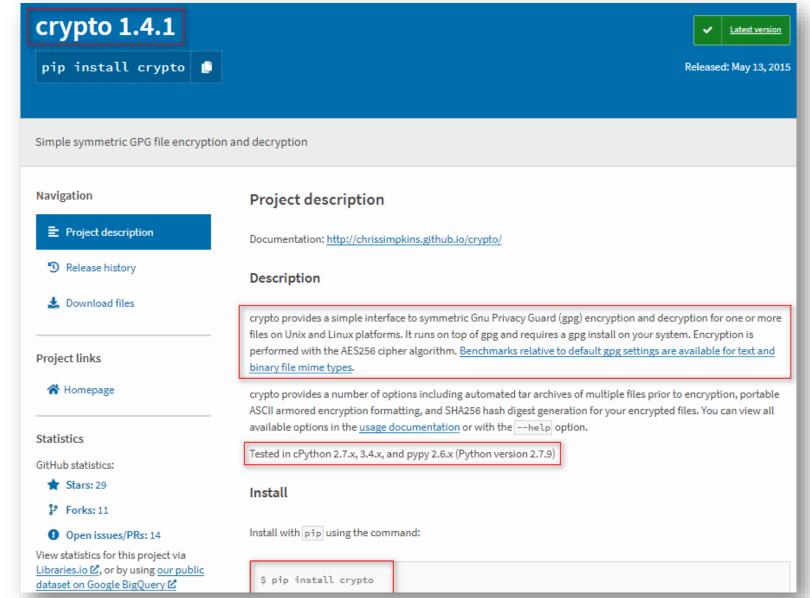
PyPI

https://pypi.org/



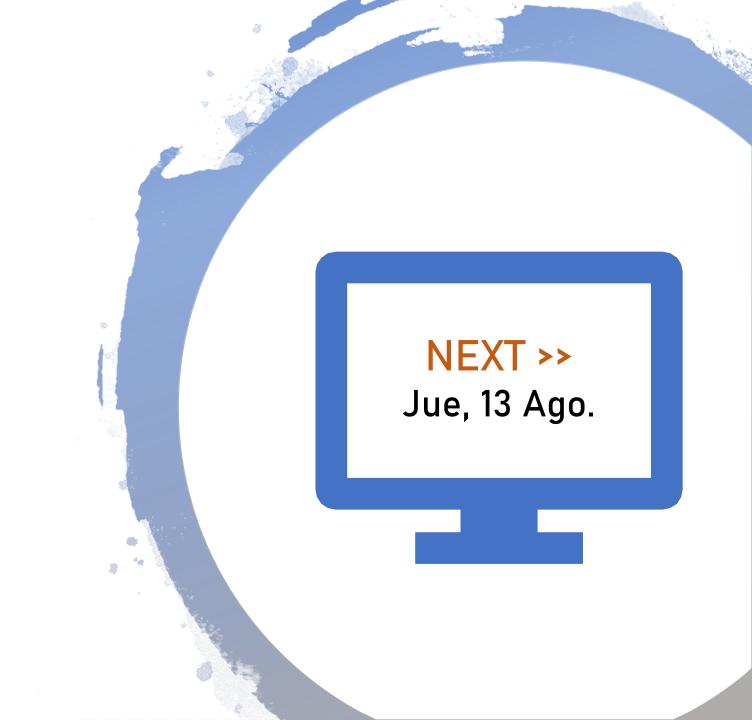


PyPI https://pypi.org/



Próxima clase...

• Capítulo 3: Python









¡Muchas gracias por su atención!