

Curso de Programador Python

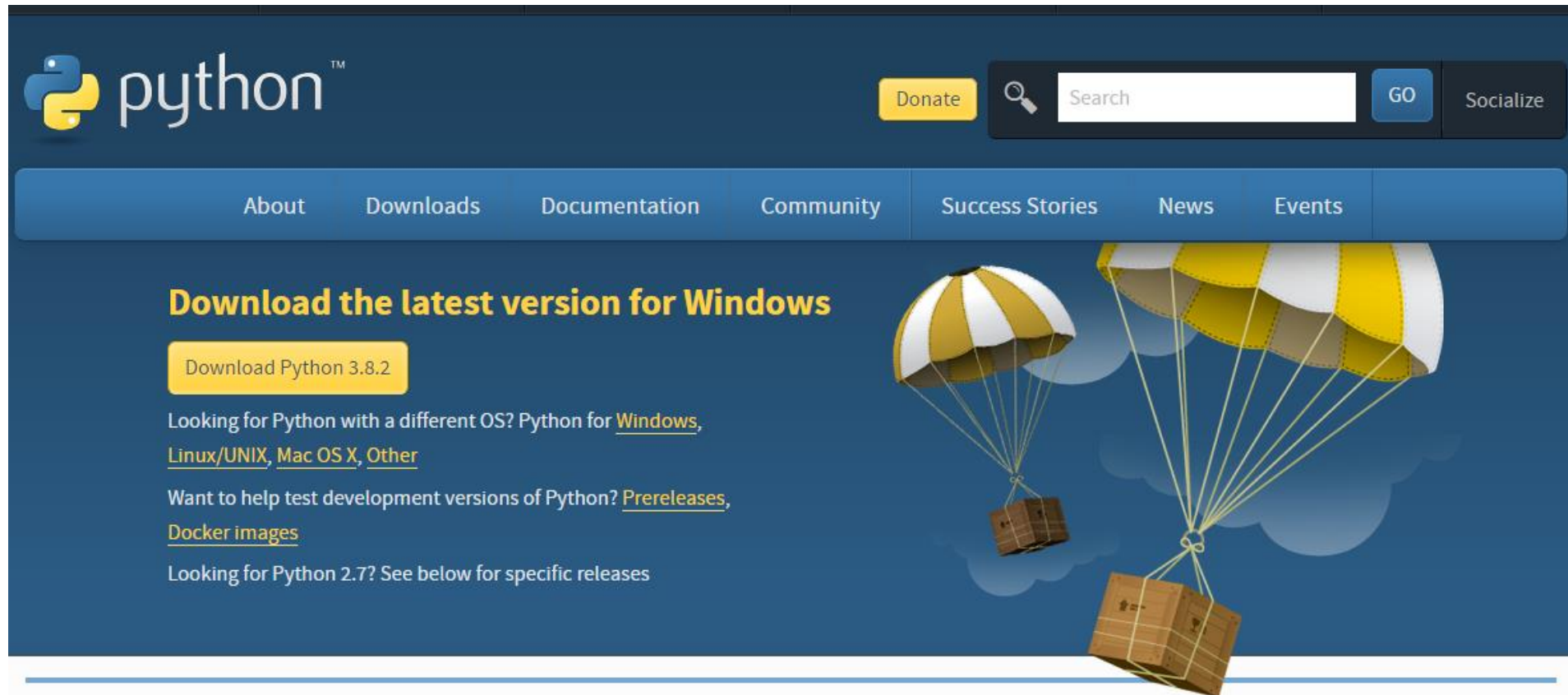


Software utilizado en este curso

1. Python
2. IDEs para programar en Python. Python Shell
3. IDEs para programar en Python. Anaconda Jupyter
4. IDEs para programar en Python. Pycharm

Instalación de la versión 3.X.X

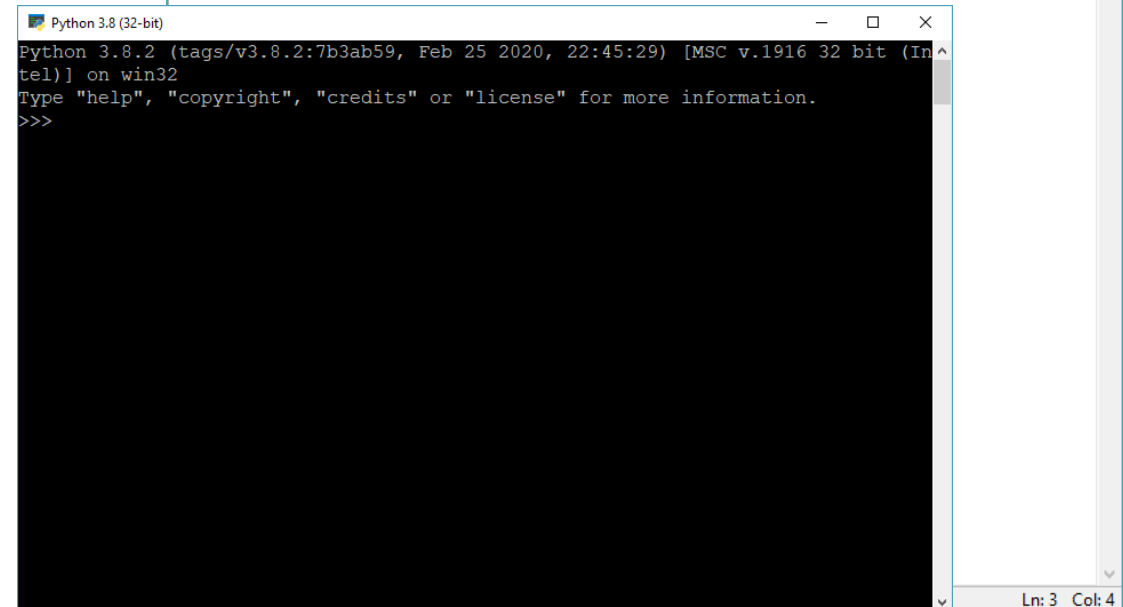
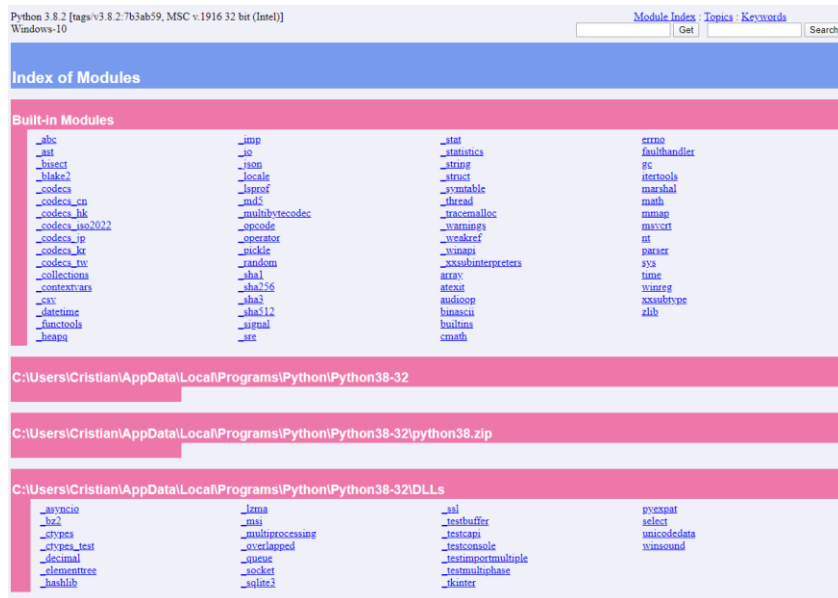
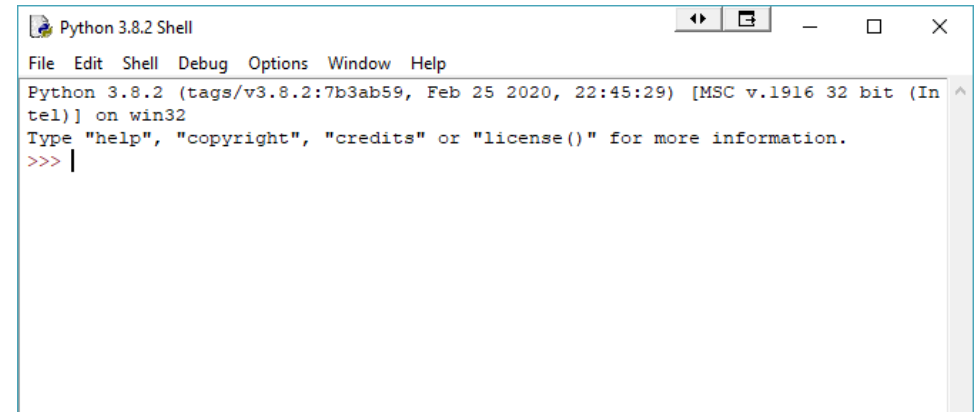
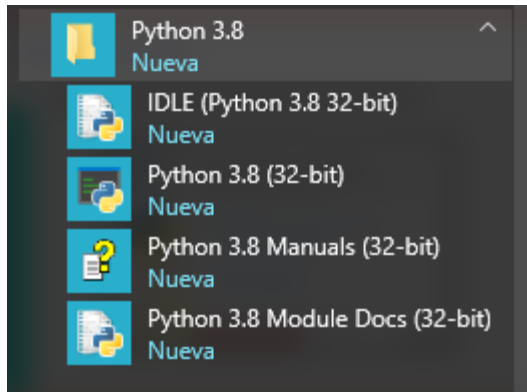
<https://www.python.org/downloads/>



Instalación de la versión 3.X.X → Añadir Python al PATH de Windows



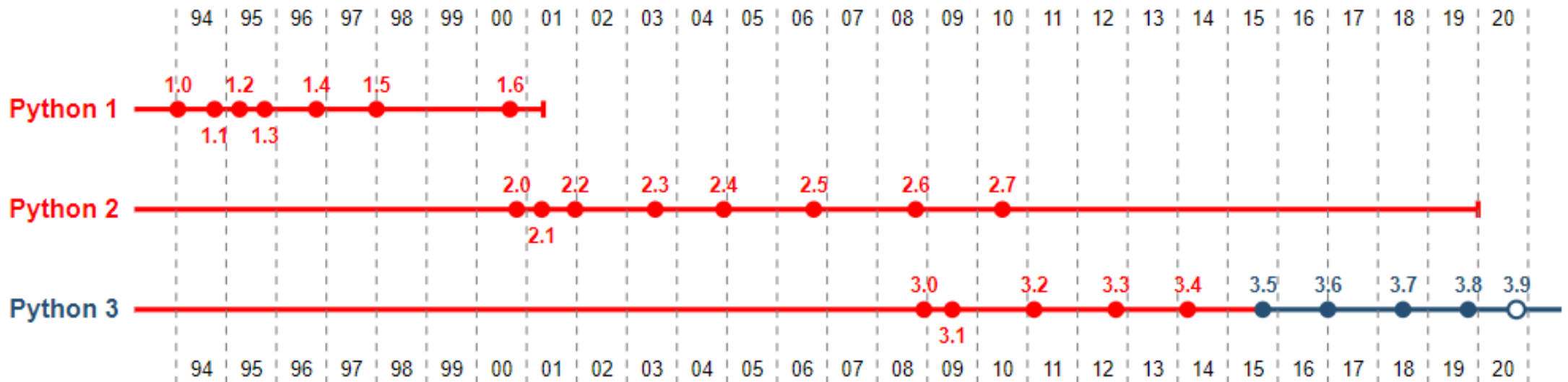
Instalación de la versión 3.X.X e IDE propio



Versiones de Python

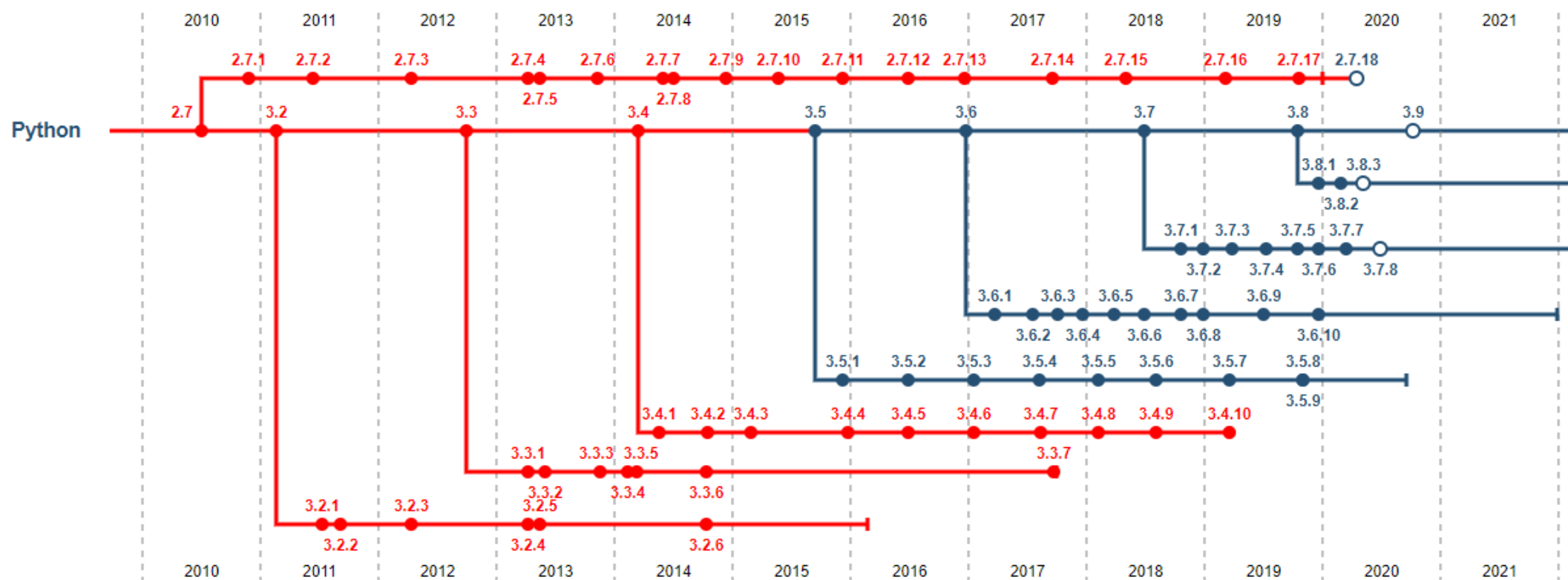
Las versiones de Python se identifican por tres números X.Y.Z, en la que:

- X corresponde a las grandes versiones de Python (1, 2 y 3), incompatibles entre sí.
- Y corresponde a versiones importantes en las que se introducen novedades en el lenguaje pero manteniendo la compatibilidad (salvo excepciones).
- Z corresponde a versiones menores que se publican durante el período de mantenimiento, en las que sólo se corrigen errores durante el primer año y fallos de seguridad en los cuatro restantes.

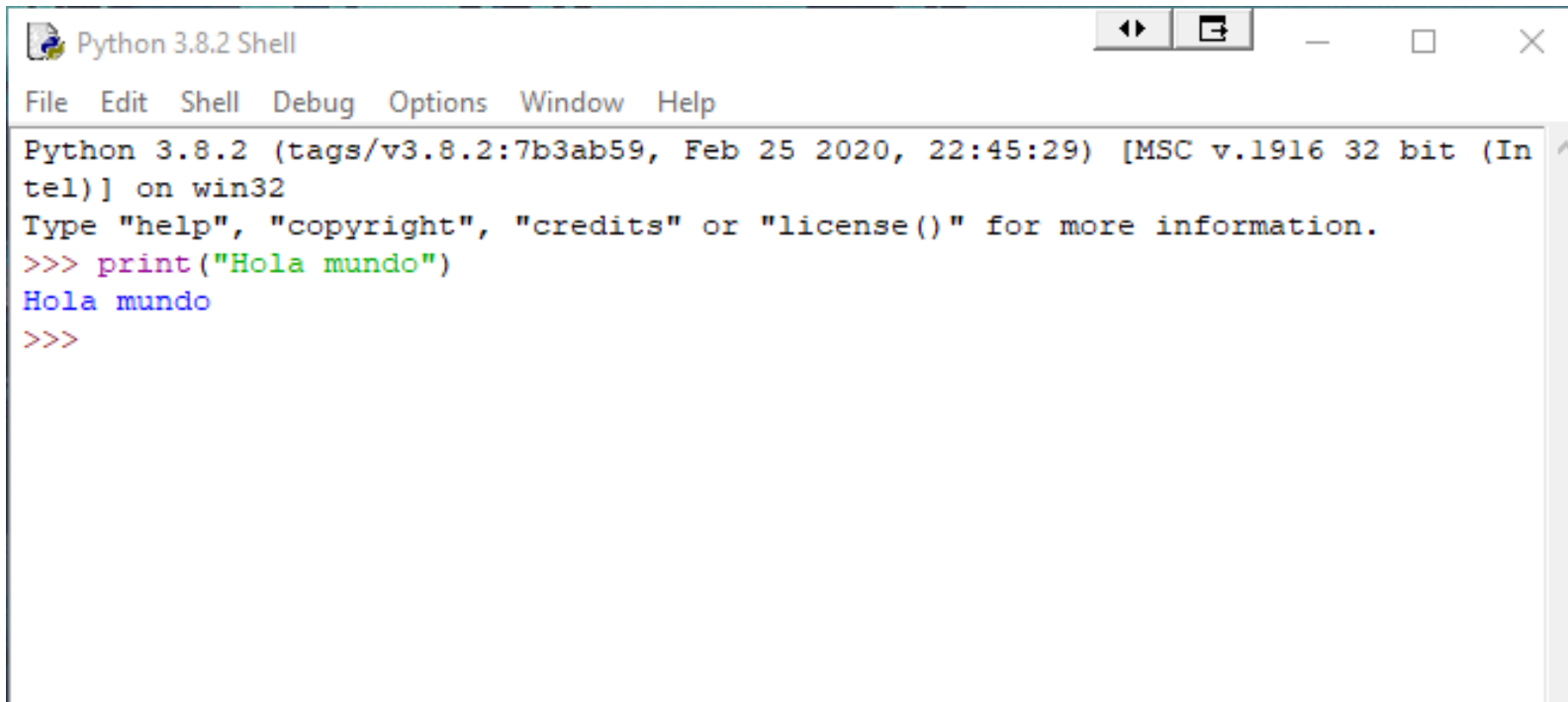


Versiones de Python

La imagen siguiente muestra la fecha de publicación de las últimas versiones menores de Python. Las versiones indicadas en rojo se consideran obsoletas, las versiones indicadas con punto blanco corresponden a versiones futuras con fechas ya previstas.

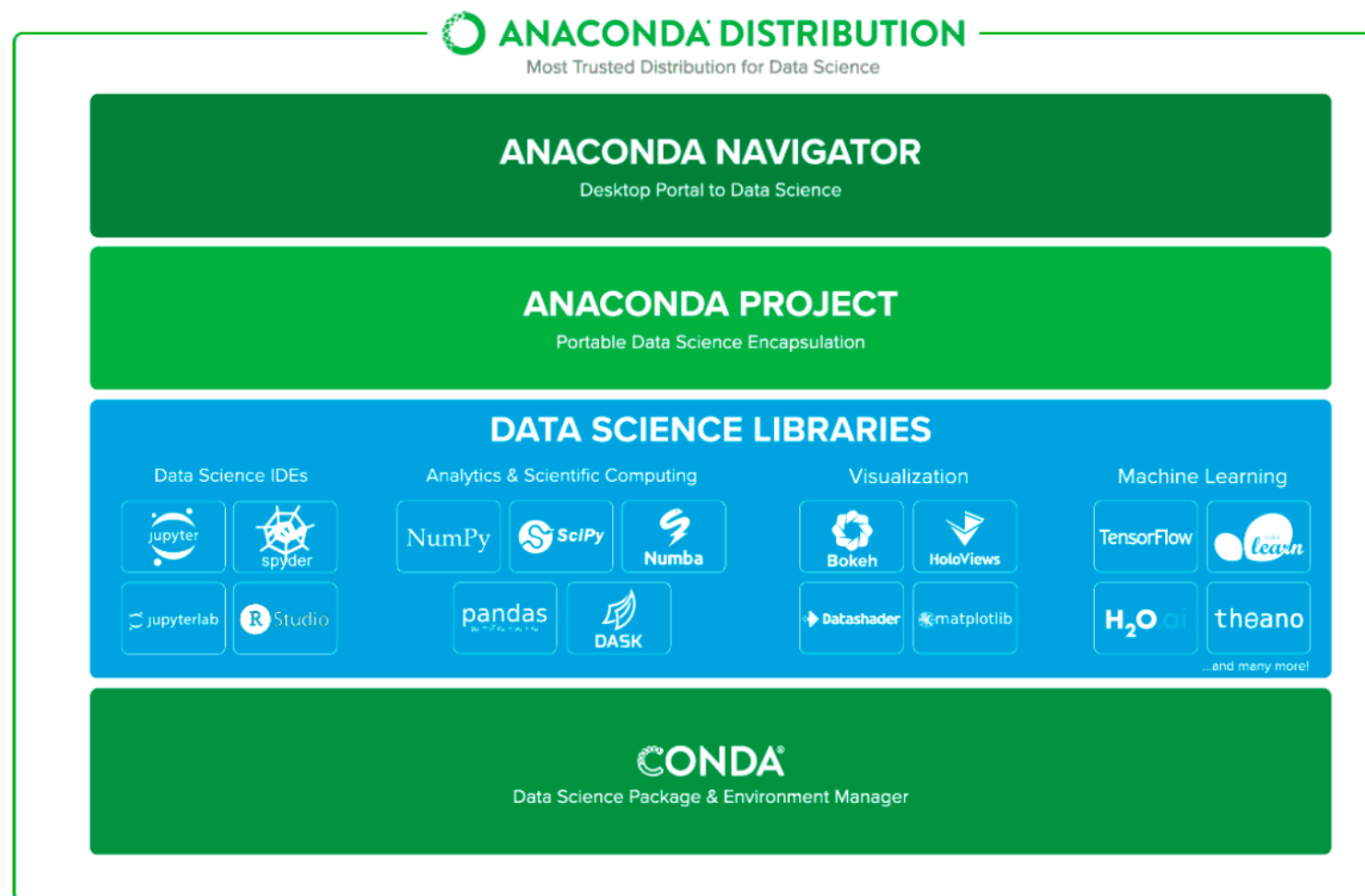


IDEs para programar en Python → Python Shell



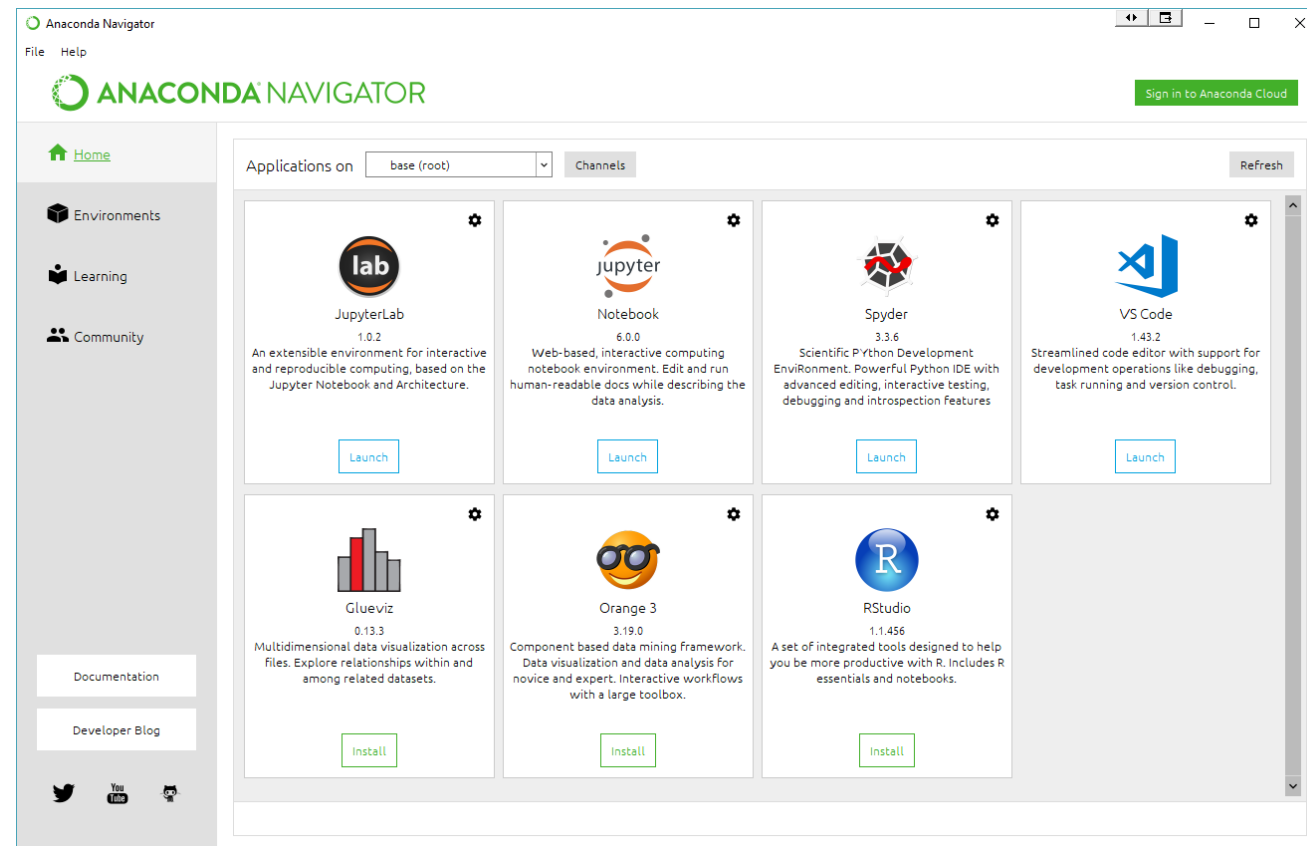
```
Python 3.8.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 22:45:29) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> print("Hola mundo")
Hola mundo
>>>
```

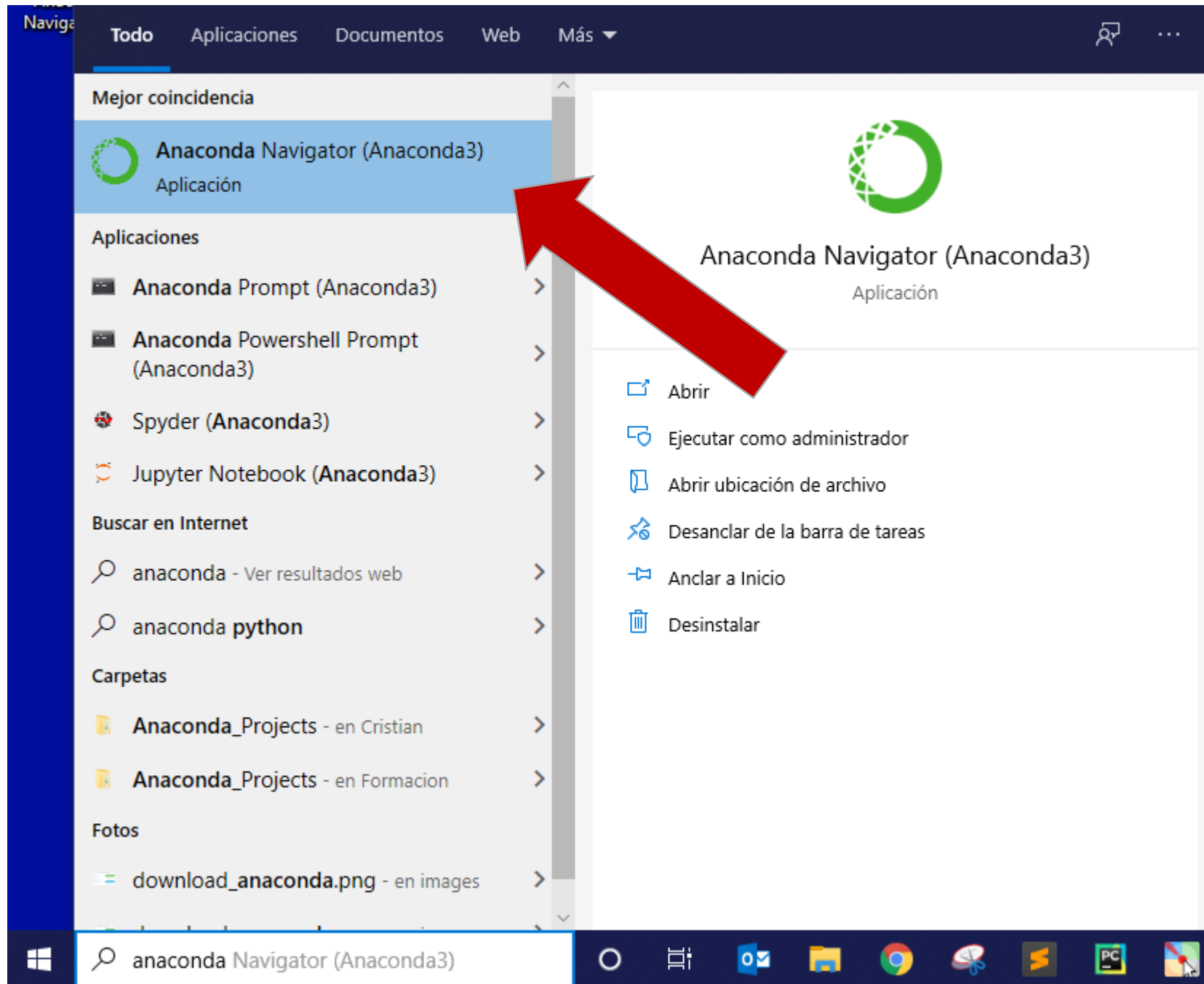

IDEs para programar en Python → Anaconda



IDEs para programar en Python → Anaconda

Descargar → <https://www.anaconda.com/distribution/>





data science.

Launch

Launch

ANACONDA NAVIGATOR

Thanks for installing Anaconda!

Anaconda Navigator helps you easily start important Python applications and manage the packages in your local Anaconda installation. It also connects you to online resources for learning and engaging with the Python, SciPy, and PyData community.

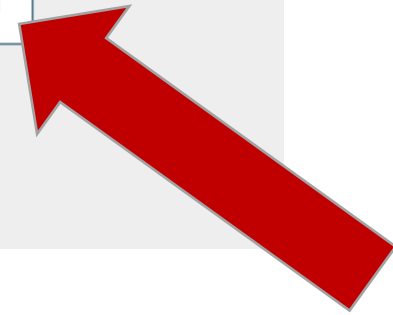
To help us improve Anaconda Navigator, fix bugs, and make it even easier for everyone to use Python, we gather anonymized usage information, just like most web browsers and mobile apps.

To opt out of this, please uncheck below (You can always change this setting in the Preferences menu).

☐ Yes, I'd like to help improve Anaconda.

Ok

Ok, and don't show again



Home

Environments

Learning

Community

Documentation

Developer Blog



Applications on base (root)

Channels

Refresh



CMD.exe Prompt

0.1.1

Run a cmd.exe terminal with your current environment from Navigator activated

Launch



JupyterLab

2.1.5

An extensible environment for interactive and reproducible computing, based on the Jupyter Notebook and Architecture.

Launch



Jupyter Notebook

6.0.3

Web-based, interactive computing notebook environment. Edit and run human-readable docs while describing the data analysis.

Launch



Powershell Prompt

0.0.1

Run a Powershell terminal with your current environment from Navigator activated

Launch



PyCharm

2020.2.1

Full-Featured Python IDE by JetBrains. Supports code completion, linting, debugging, and domain-specific enhancements for web development and data science.

Launch



Qt Console

4.7.5

PyQt GUI that supports inline figures, proper multiline editing with syntax highlighting, graphical calltips, and more.

Launch

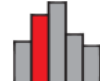


Spyder

4.1.4

Scientific Python Development Environment. Powerful Python IDE with advanced editing, interactive testing, debugging and introspection Features

Launch



Glueviz

0.15.2

Multidimensional data visualization across files. Explore relationships within and among related datasets.

Install



Component based framework. Data visualization and data analysis for novice and expert. Interactive workflows with a large toolbox.

Install

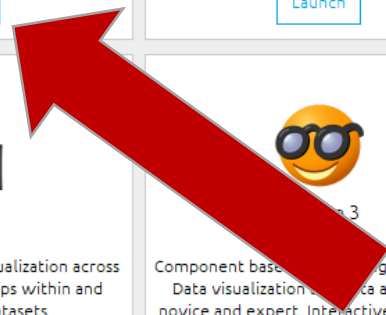


RStudio

1.1.456

A set of integrated tools designed to help you be more productive with R. Includes R essentials and notebooks.


Install



Home Page - Select or create a n x

localhost:8889/tree

AplicacionesTokio SchoolExcel ClasesIniciar Clases

jupyter

QuitLogout

FilesRunningClusters

Select items to perform actions on them.

UploadNew ↕ ↺

☐ 0 ▾ 📁 /

Name ↓Last ModifiedFile size

<input type="checkbox"/>	📁 3D Objects	hace 23 minutos
<input type="checkbox"/>	📁 Anaconda_Projects	hace un mes
<input type="checkbox"/>	📁 Contacts	hace 23 minutos
<input type="checkbox"/>	📁 Desktop	hace 9 minutos
<input type="checkbox"/>	📁 Documents	hace 23 minutos
<input type="checkbox"/>	📁 Downloads	hace 9 minutos
<input type="checkbox"/>	📁 Favorites	hace 23 minutos
<input type="checkbox"/>	📁 Links	hace 23 minutos
<input type="checkbox"/>	📁 Music	hace 10 minutos
<input type="checkbox"/>	📁 OneDrive	hace 23 minutos
<input type="checkbox"/>	📁 OpenVPN	hace 5 meses
<input type="checkbox"/>	📁 Pictures	hace 10 minutos



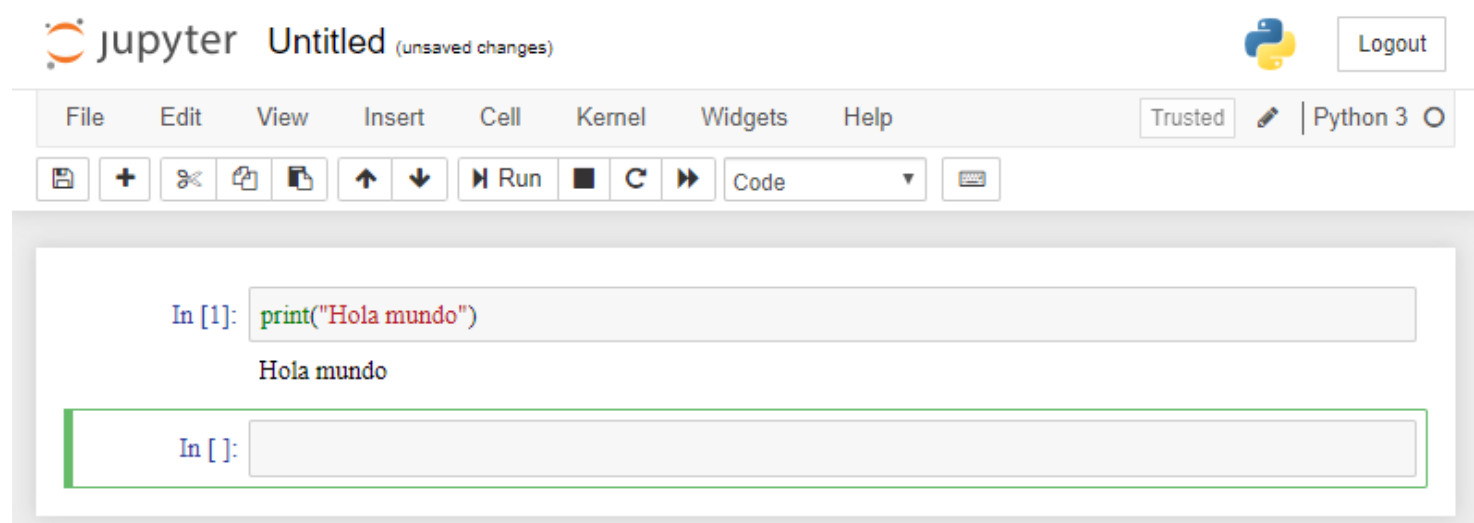
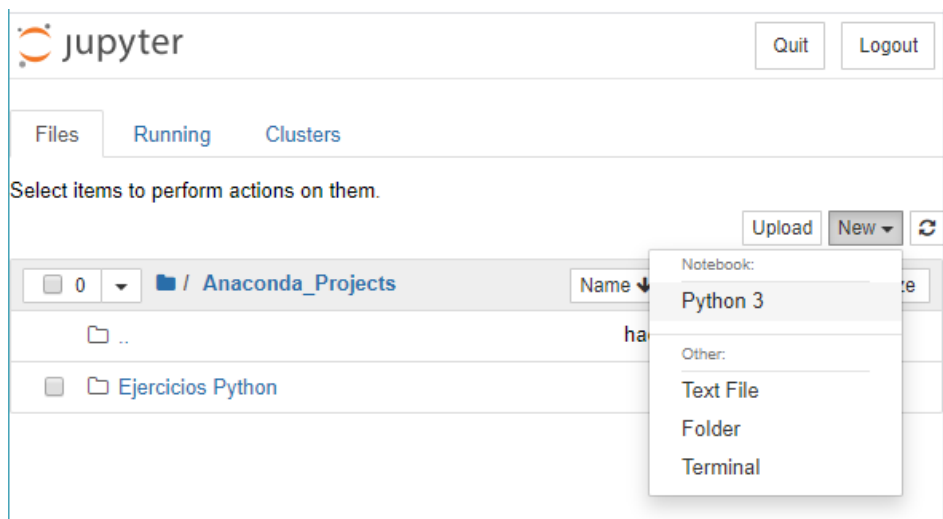
Jupyter será el IDE que se utilizará para programar en Python.

Se trata de un **IDE Web** que se carga por defecto en vuestra carpeta personal de Windows.

Es recomendable **crear** en ese lugar **una carpeta** para alojar todos los proyectos que se realizarán.

En mi caso la he llamado **Anaconda_Projects**

IDEs para programar en Python → Anaconda



IDEs para programar en Python → PyCharm

Descargar → <https://www.jetbrains.com/es-es/pycharm/download/>



Versión: 2019.3.4
Build: 193.6911.25
18 de marzo de 2020

[Requisitos del sistema](#)

[Instrucciones de instalación](#)

[Otras versiones](#)

Descargar PyCharm

[Windows](#) [Mac](#) [Linux](#)

Professional

Para desarrollo de Python tanto científico como de web. Compatible con HTML, JS y SQL.

Descargar

Prueba gratis

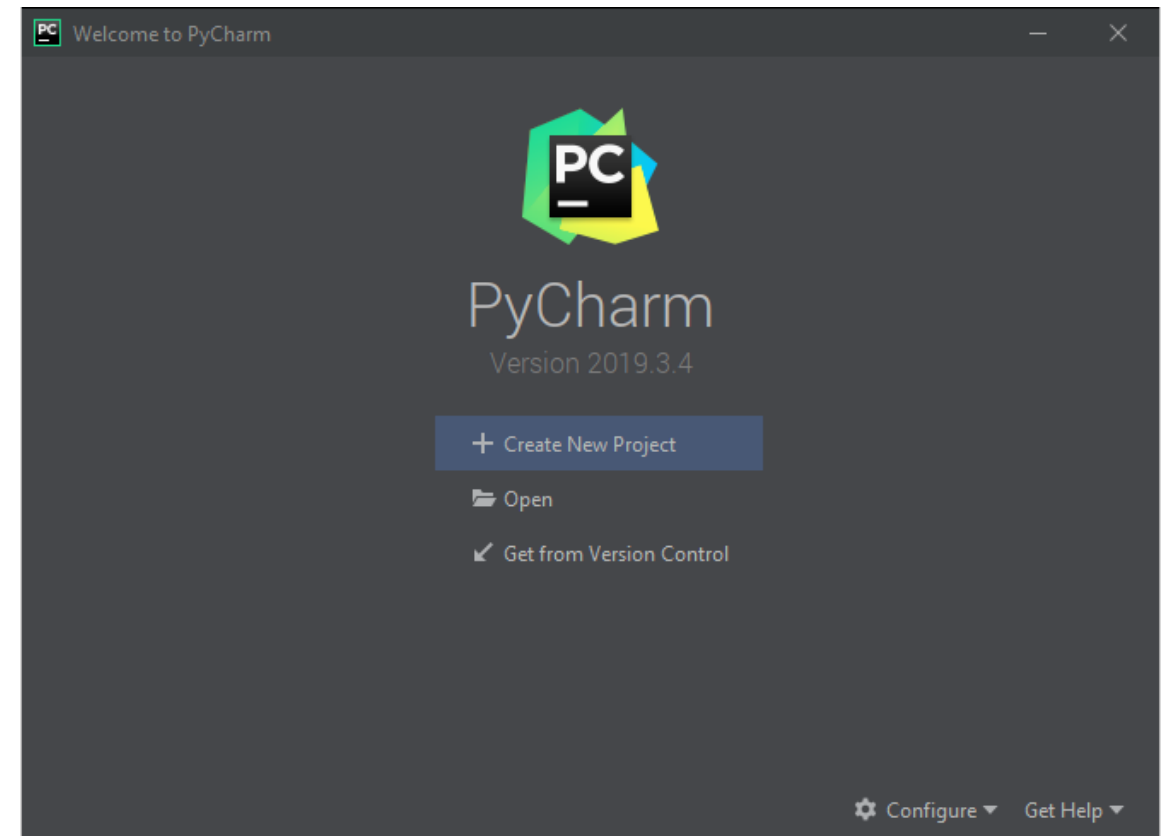
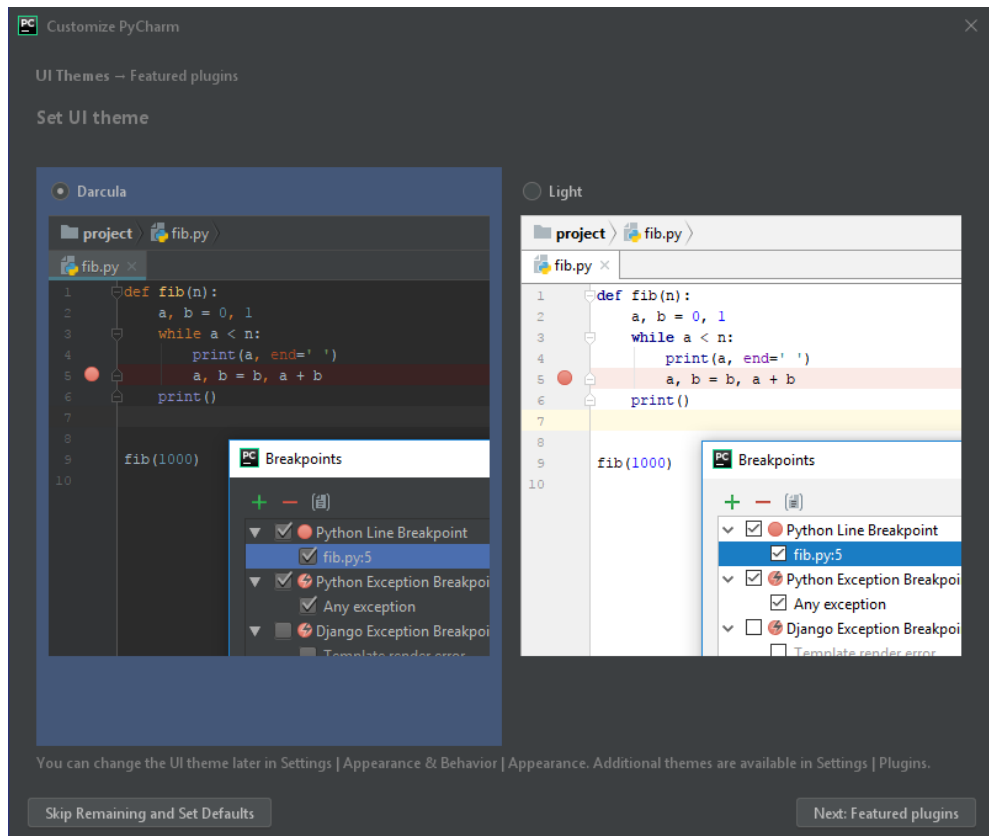
Community

Para un desarrollo Python puro

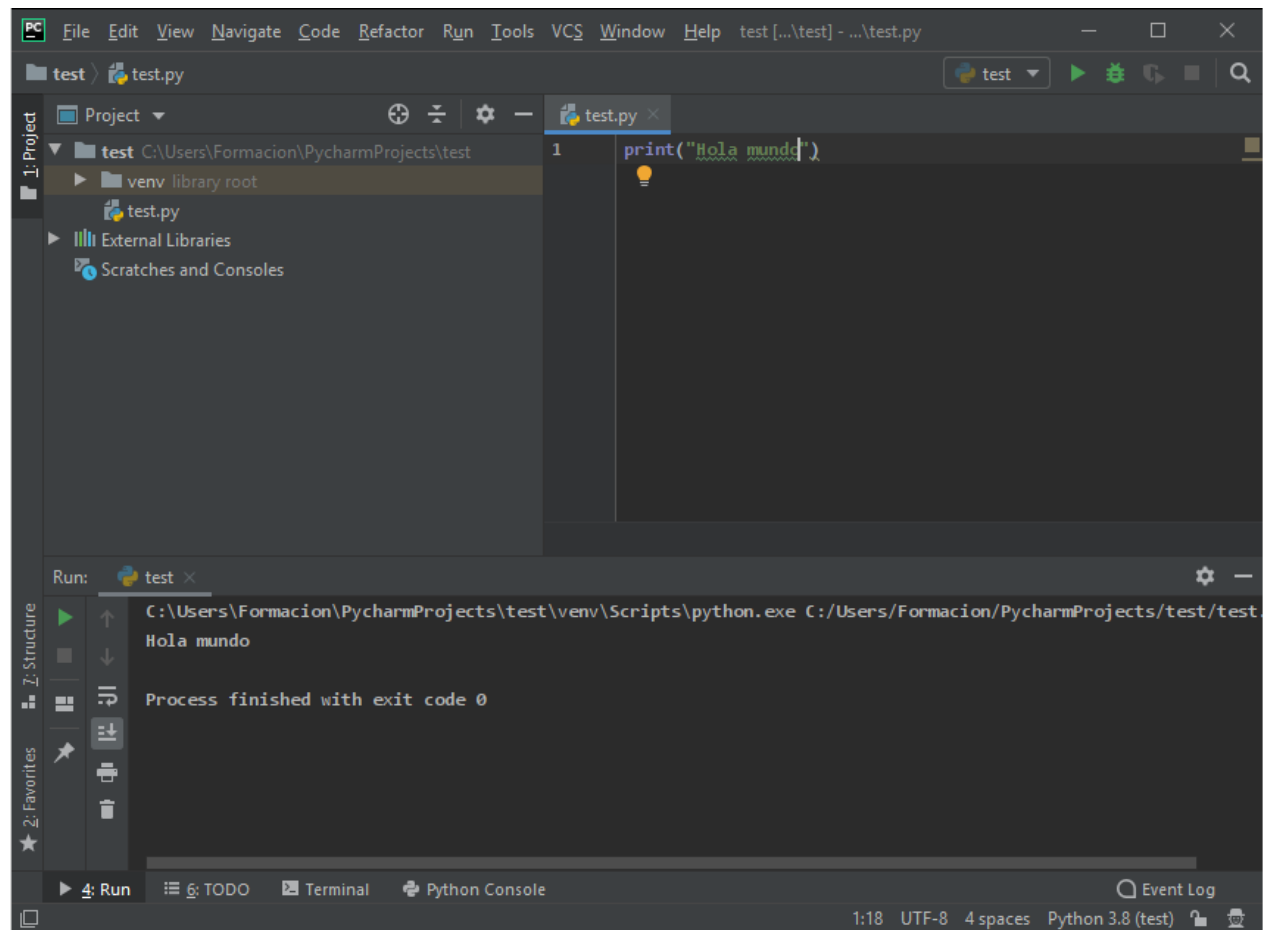
Descargar

Gratis, código abierto

IDEs para programar en Python → PyCharm



IDEs para programar en Python → PyCharm



IDEs para programar en Python → Visual Studio Code (no visto en este curso)

