

Preparación de ambiente de trabajo

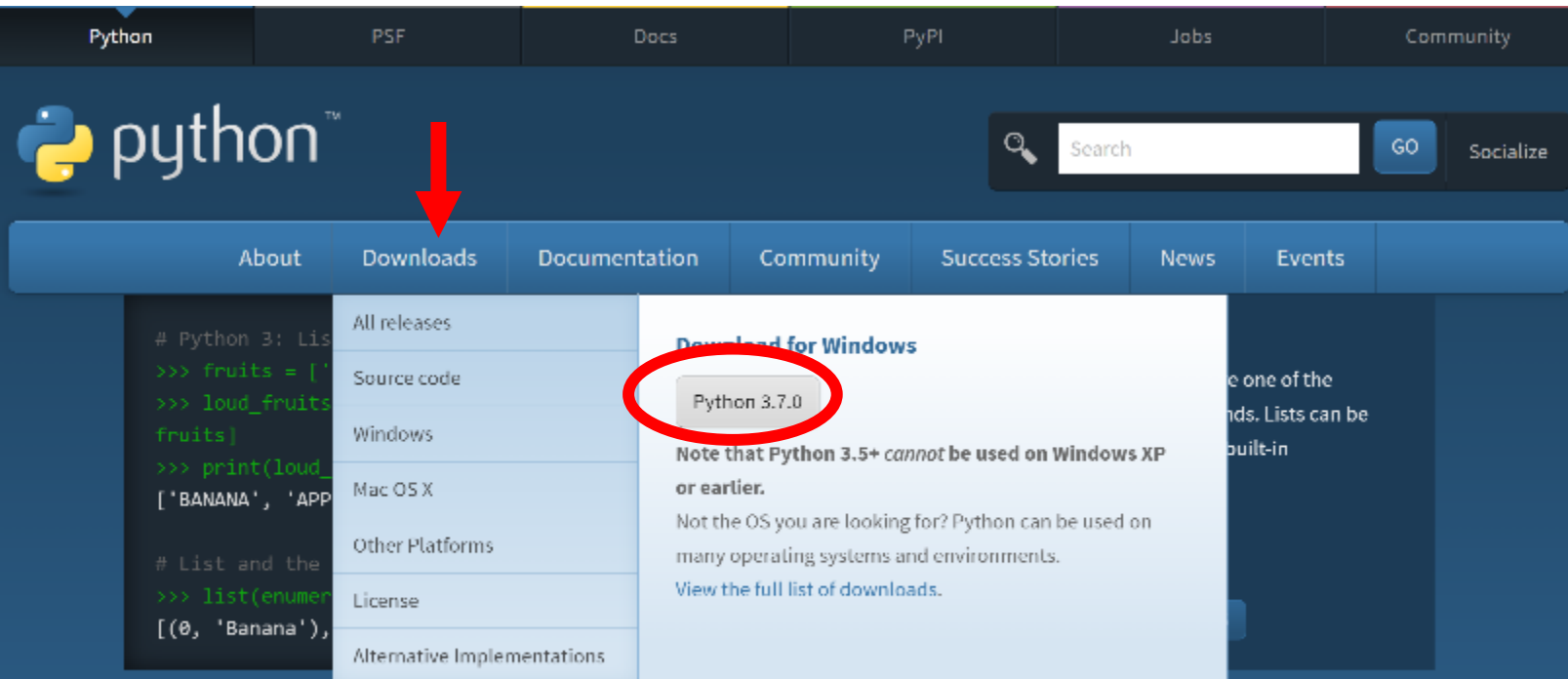
Nivelatorio para trabajo con datos para MIA



Profesor José Tomás Marquinez V.

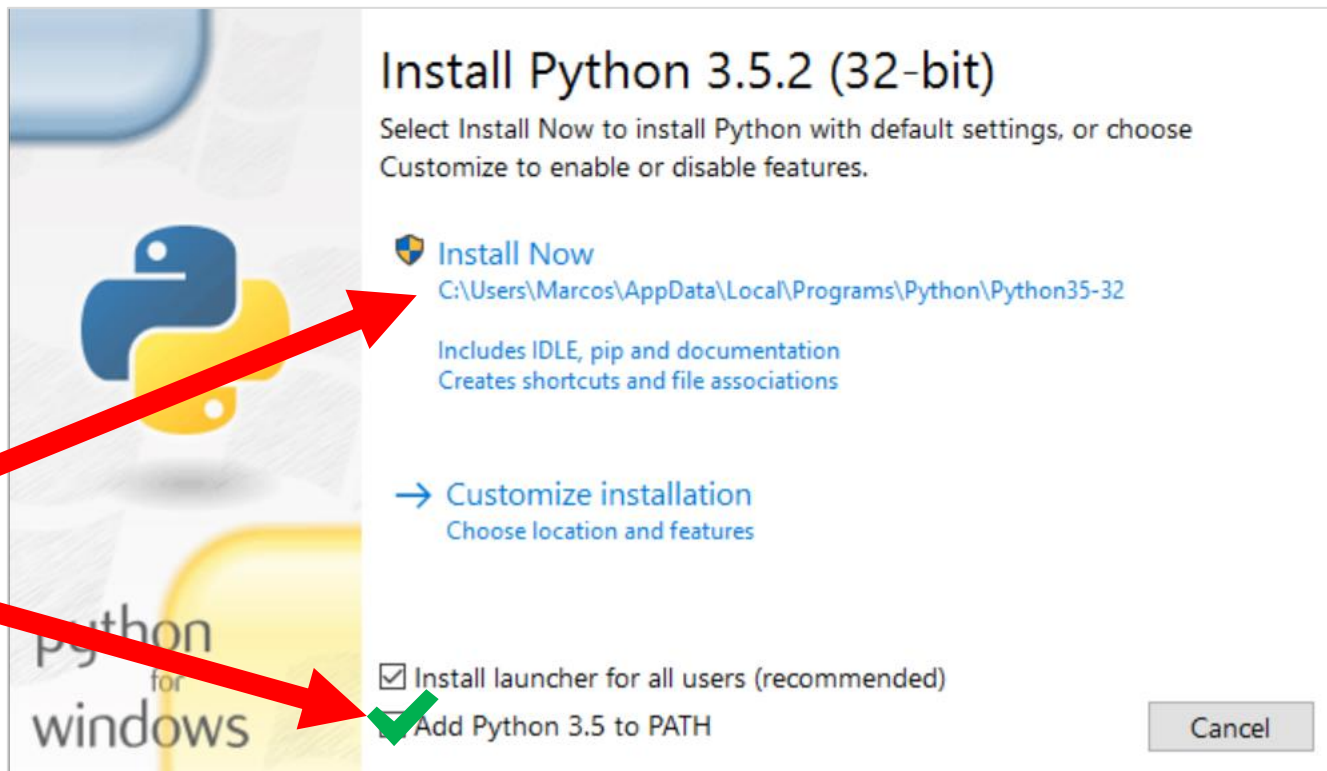
Lo primero es tener Python instalado

- Descargar Python v3.
- <https://www.python.org/downloads/>
 - Versiones de x64 se puede acceder apretando en “Windows”



Python is a programming language that lets you work quickly and integrate systems more effectively. [>>> Learn More](#)

Python para Windows

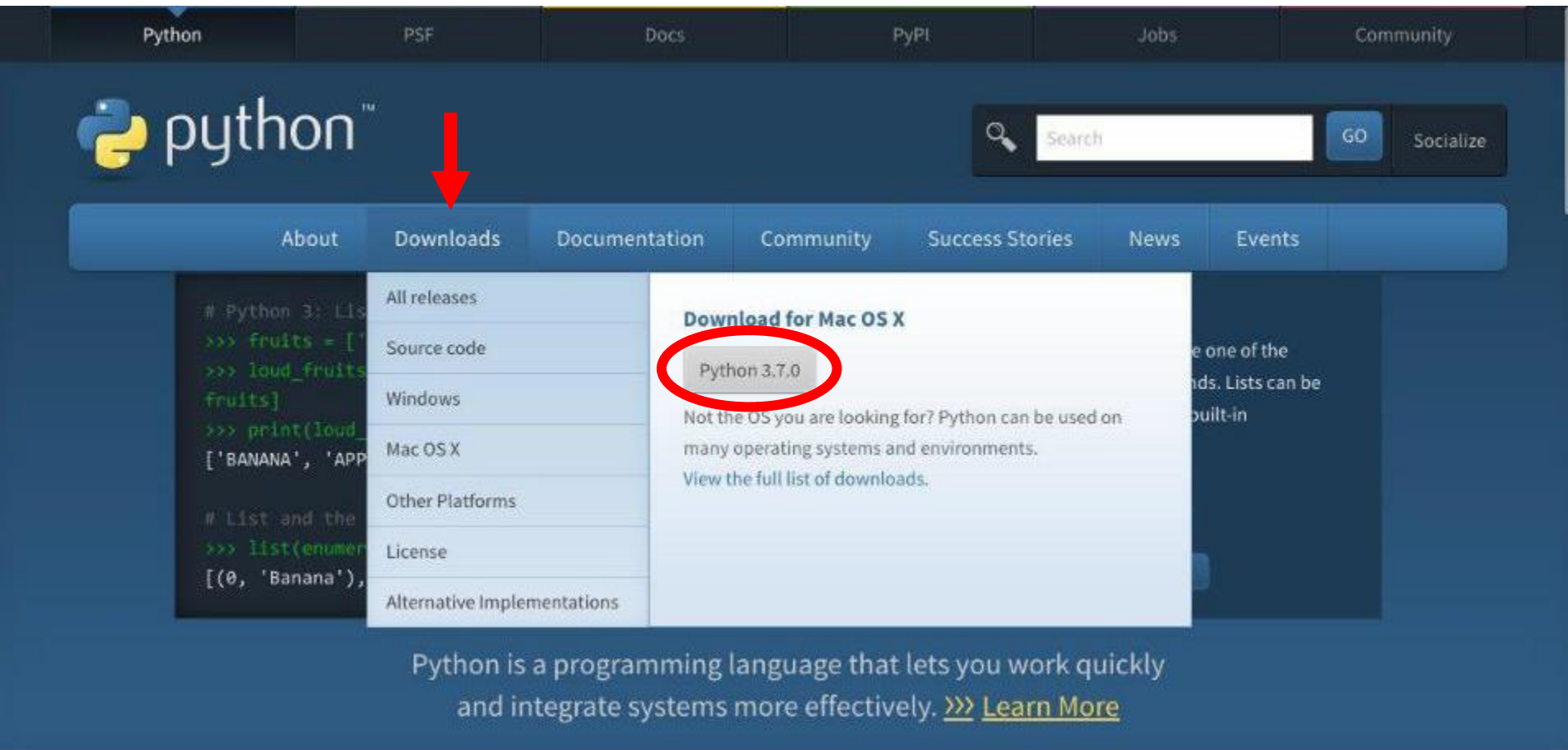


- Luego de eso, instalación por defecto (next, next...)

Python para Mac OS X



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



The screenshot shows the Python.org website. At the top, there is a navigation bar with links for Python, PSF, Docs, PyPI, Jobs, and Community. Below this is a search bar and a 'Socialize' button. The main navigation bar includes links for About, Downloads, Documentation, Community, Success Stories, News, and Events. A red arrow points to the 'Downloads' link. A dropdown menu is open under 'Downloads', showing options: All releases, Source code, Windows, Mac OS X, Other Platforms, License, and Alternative Implementations. The 'Mac OS X' option is highlighted. A modal window titled 'Download for Mac OS X' is displayed, showing 'Python 3.7.0' circled in red. The modal also contains text: 'Not the OS you are looking for? Python can be used on many operating systems and environments. View the full list of downloads.' At the bottom of the page, there is a footer with the text: 'Python is a programming language that lets you work quickly and integrate systems more effectively. >>> [Learn More](#)'.

Python para Mac OS X



- Instalación también por defecto (next, next, next...)



Para Windows:

1. Abra la consola de su computador
 - a) Para Windows, se puede buscar por "Símbolo de sistema" o "Secuencia de comandos" o bien apretar Windows + X.
2. Escriba `git --version` para verificar si la tiene instalada.
(debería decir "git version 2.47.1.windows.2" o algo similar con otros números).
3. Si no está instalada, buscar en [Git for Windows installer](#) la última version y descargarla (basta con apretar en Download).
4. Cuando se inicie el instalador, siga las instrucciones provistas en el instalador hasta que esté completado (apretar siguiente siguiente siguiente).
5. Repetir pasos 1 y 2 sólamente.

Trabajaremos también con Git

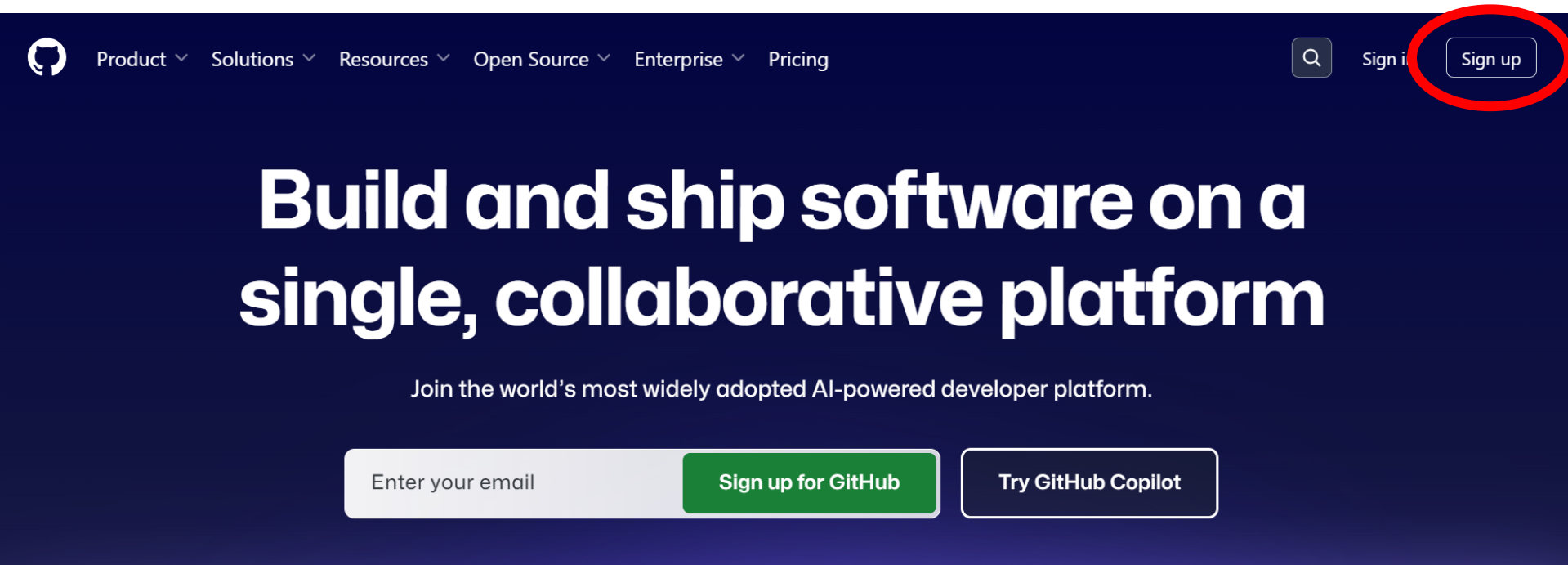


Para MacOS

1. Abra la consola de su computador
 1. Para MacOS, se puede buscar por "Terminal". Para ello, es posible apretar Command + Espacio, y buscar "Terminal".
2. Escriba `git --version` para verificar que la tiene instalada. (debería decir “git version 2.47.1.macOS.2” o algo similar con otros números)
3. Si no la tiene instalada, buscar en [macOS Git installer](#) la última version y descargarla (descarga debería partir automáticamente desde el link que puse).
4. Cuando se inicie el instalador, siga las instrucciones provistas en el instalador hasta que esté completado (apretar siguiente siguiente siguiente).

Créese una cuenta en Github

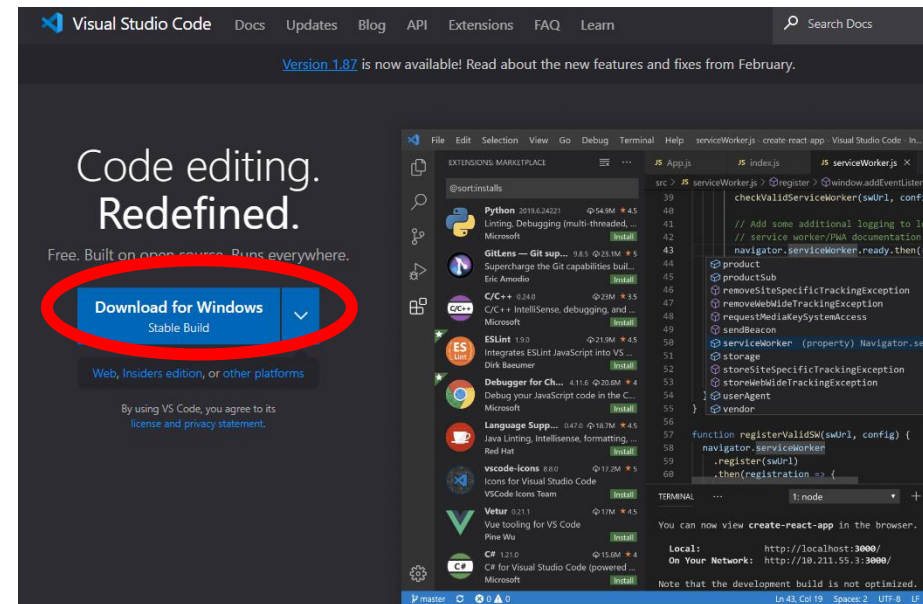
- ...porque Git <> Github.
- Simplemente tener la cuenta creada.



The screenshot shows the GitHub homepage with a dark blue header. On the left, there is the GitHub logo and a navigation menu with links: Product, Solutions, Resources, Open Source, Enterprise, and Pricing. On the right, there is a search icon, a 'Sign in' link, and a 'Sign up' button which is circled in red. The main content area features the headline 'Build and ship software on a single, collaborative platform' in large white text. Below this is a sub-headline 'Join the world's most widely adopted AI-powered developer platform.' and three input fields: 'Enter your email', 'Sign up for GitHub' (a green button), and 'Try GitHub Copilot' (a white button with a black border).

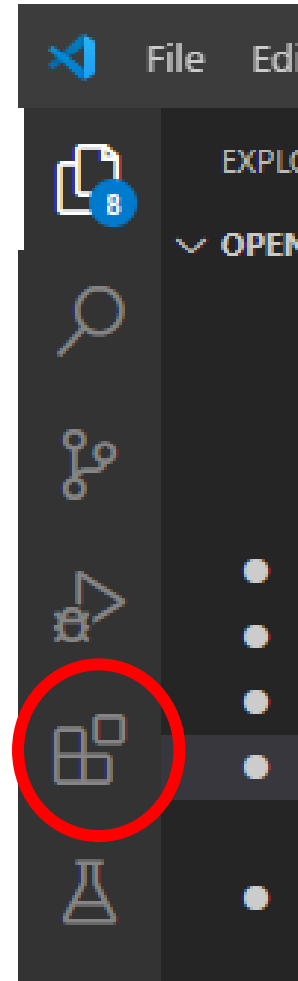
Trabajaremos usando VS Code

- VS Code es un editor de código.
- Tiene posibilidad de trabajar con bastantes lenguajes de programación, pero es necesario habilitarlos anteriormente en la plataforma.
- Partamos instalando VS Code:
 - <https://code.visualstudio.com/>
 - Download for Windows/Mac



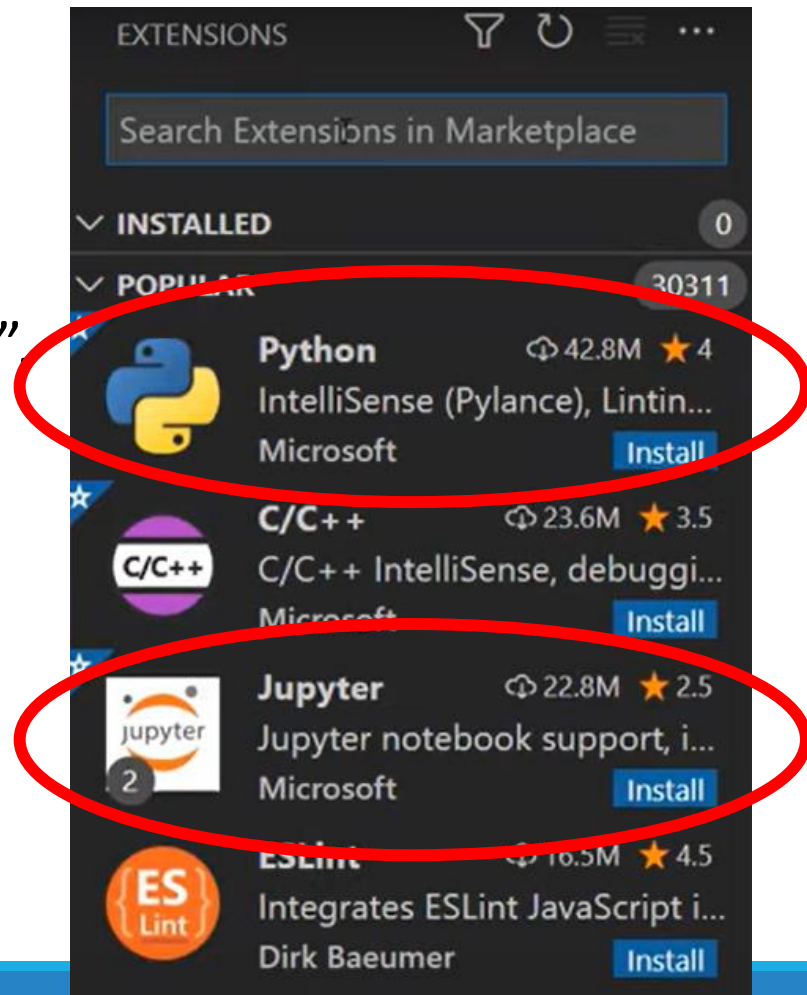
Instalándole extensiones a VS Code

- VS Code funciona en base a extensiones, que se instalan por separado.
- Al abrir VS Code por primera vez, les saldrá una vista de bienvenida que les permitirá personalizar cómo quieren que se vea VS Code.
- Luego, deben apretar en el ícono de extensiones a la izquierda de la ventana (algo parecido a una pieza de tetris)



Instalando extensiones

- Una vez ahí, les aparecerán las extensiones más populares entre quienes usan VS Code.
- Nosotros necesitaremos instalar dos.
- Basta con apretar en “Install”

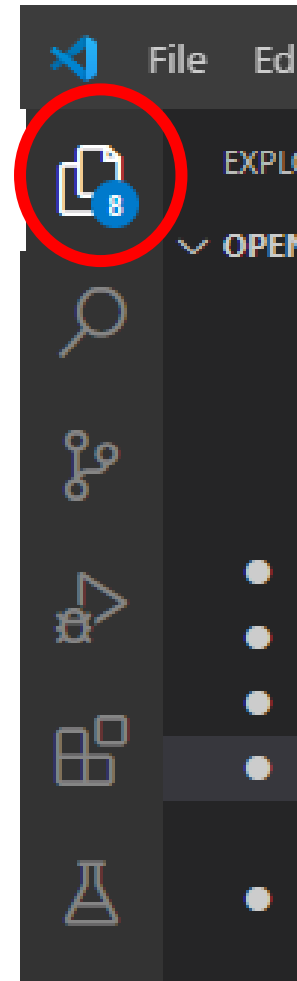


Restaría abrir el notebook que les adjuntaron

- En el mail que les enviaron se adjuntó también un archivo llamado “Sesión 0.jpynb”. Este será nuestro archivo para aprender a usar notebook.
- Descárguenlo y ubíquelo en la carpeta en la que ubicarán las cosas asociadas a este nivelatorio.
- Posteriormente, abramos la carpeta en VS Code.
 - File → Open Folder → Navegar hacia la carpeta de trabajo y apretar “Seleccionar carpeta”.
- Al hacer eso, podemos movernos entre todos los archivos asociados a este “proyecto” que será el nivelatorio.

Restaría abrir el notebook que les adjuntaron

- Ahora hacer click en el ícono de archivos de la izquierda, que debería desplegarles las carpetas y archivos que se encuentran en la carpeta que acaban de abrir.
- Hagan click en el Sesión 0 que acaban de descargar para abrirlo.
- Este tutorial continúa en ese notebook abierto, que debería haber aparecido en una pestaña en el campo de trabajo.



Preparación de ambiente de trabajo

Nivelatorio para trabajo con datos para MIA



Profesor José Tomás Marquinez V.