Clase 1:

1. Instalación de Python: tengo intalada la versión 3.8
2. Instalación de Jupyter: <https://jupyter.org/install.html>

# JupyterLab

pip install jupyterlab

jupyter-lab

#JupyterNotebook

pip install notebook

jupyter notebook

Pip is a tool to manage distribution packages in python. Package is a Python module which can contain other modules or recursively, other packages. It is the kind of Python package that you import in your Python code.

Distribution package: file that contains python modules (archivos de python .py), packages and other resources that are used to DISTRIBUTE a specific release. As an end user you install it, so it is a relevant way of sharing information in the community.

the term “package” in this context is being used to describe a bundle of software to be installed

Uno puede tanto crear packages como instalarlos!!!

IDE (Integrated Developmnet Environment):

Ex: Pycharm, Kdevelop, SlickEdit, Thonny, etc…

Software que entrega un espacio de trabajo para el escribir código. Genera un entorno de desarrollo donde todas las herramientas están disponibles por medio de una única interfaz gráfica de usuario (GUI). Se puede compilar y probar el código!

* Editor de código
* Automatización de construcción local
* Depurador de programas

1. Magic commands:

Magic commands:

Handy commands in Ipython.

Otro día 😊

1. Búsqueda de Información

* Google

Imagen que contiene Texto

Descripción generada automáticamente Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

* Stack Overflow

1. Git + Github

* Git:

Git is **a DevOps tool used for source code management**. It is a free and open-source version control system used to handle small to very large projects efficiently. Git is used to tracking changes in the source code, enabling multiple developers to work together on non-linear development

Permite revisar versiones, controlar cambios que se aplican sobre un proyecto, programar en paralelo y luego combinar resultados, tener copias de apoyo de programas y permite tener un trabajo en equipo más fluido.

Permite mover archivos entre nuestro computador y Github!

Instalado!

Para usar, se puede abrir el git bash y desde ahí se clonan los archivos del repositorio de Github al computador. El directorio de debe especificar.

cd ‘D:/documentos/progra avanzada’

Para los comandos de Git, es necesario estar dentro de un repositorio CLONADO. Ej: Syllabus en mi carpeta de progra avanzada.

git status: revisa si los documentos están al día con el repositorio del que fueron clonados.

git commit -m “mensaje” : para declarar cambios y poner un mensaje de los cambios hechos

Git push: Hacer los cambios del documento clonado EN el repositorio de origen.

SIEMPRE HACER STATUS, COMMIT Y PUSH DEL TRABAJO:

Al hacer cambios importantes, cada 30 min programando y asi

* Github:

**GitHub is a cloud-based hosting service that lets you manage Git repositories**. If you have open-source projects that use Git, then GitHub is designed to help you better manage them.

**Plataforma para alojar proyectos, usando el sistema de versión de controles Git**. Provee una interfaz para administrar proyectos con Git.

Diagrama, Escala de tiempo

Descripción generada automáticamente

Repositorio para curso program avanzada: <https://github.com/rosario1111/programacion-avanzada.git>

Cuenta: Rosario1111

Mail: [ribanez2@uc.cl](mailto:ribanez2@uc.cl)

Clave: myti9191