Curso de Python Avanzado

Módulo 1. Introducción a Python

Índice

- 1. Introducción a Python y Anaconda
- 2. Fundamentos de programación en Python
- 3. Numpy
- 4. Pandas
- **5.Procesos ETL: ficheros y bases de datos**



Introducción a Python

- Python es un lenguaje de programación cuya filosofía hace hincapié en una sintaxis que favorezca un código legible
- ¿Por qué usar Python?
 - Legibilidad
 - Librerías
 - Comunidad
 - Rápidos resultados
 - o Google lo usa y lo recomienda
 - o Fácil de instalar
 - Opensource
 - o etc



Instalación de Python

- Recomendación: instalar el software Anaconda: https://www.anaconda.com/download/
- Otra opción: instalar Miniconda: <u>https://docs.conda.io/en/latest/miniconda.html</u>
- Otra opción: Google Colab: https://colab.research.google.com/



Entornos virtuales

- Un entorno virtual o environment es un espacio independiente a la instalación local, con el objetivo de aislar los recursos y librerías
- Podemos crear un entorno virtual llamado "general" desde el prompt de anaconda con el siguiente comando

Anaconda Prompt (anaconda3)

conda create -n general

Para activar el entorno virtual escribimos

Anaconda Prompt (anaconda3)

conda activate general

Jupyter Notebooks

- Jupyter es un intérprete de Python que funciona con celdas independientes de código y texto libre en un navegador web
- Para instalar Jupyter, escribimos

Anaconda Prompt (anaconda3)

conda install jupyter

Para lanzar Jupyter, escribimos

Jupyter notebook