

Algunas de las librerías más interesantes y usadas de Python.

request: permite hacer peticiones *http*. Ejemplo:

```
import requests

r = requests.get('https://www.google.com')

print(r.text)
```

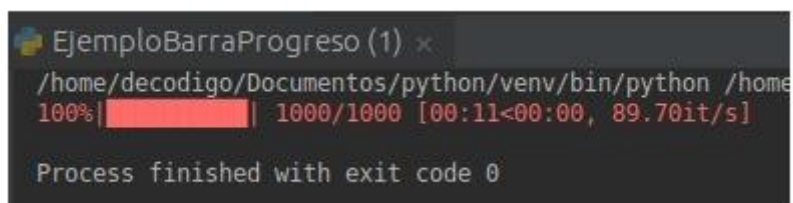
tqdm: muestran información del progreso de una determinada tarea. Ejemplo:

```
from tqdm import tqd

from time import sleep

for i in tqdm(range(1000)):

    sleep(0.01)
```



pillow: librería por excelencia para el manejo de imágenes en Python. Ejemplo:

```
from PIL import Image

size = (128, 43)

saved = "/home/decodigo/Documentos/python/archivos/logo_python_2.png"

try:

    im = Image.open("/home/decodigo/Documentos/python/archivos/logo_python.png")

except ValueError:

    print("Unable to load image")

im.thumbnail(size)

im.save(saved)

im.show()
```

scrapy: framework que permite **rastrear sitios web y extraer datos estructurados** que pueden utilizarse para una amplia gama de aplicaciones, como la extracción de datos, el procesamiento de información o el archivo histórico. **Scrapy** es la librería que permite la manipulación de paquetes. Puede manipularlos o modificándolos, hacer procesos de sniffer, mapear, tracers...

Numpy: es uno de los paquetes más usados en Python y que sitúan a este como uno de los lenguajes más utilizados en computación científica junto con IA y Big Data. Contiene entre otras:

- Un poderoso objeto de matriz N-dimensional
- Funciones sofisticadas (broadcasting)
- Herramientas para la integración de código C / C ++ y Fortran
- Álgebra lineal útil, transformada de Fourier y capacidades de números aleatorios.. y otras muchas funcionalidades.

SciPy proporciona rutinas numéricas eficientes fáciles de usar y opera en las mismas estructuras de datos proporcionadas por NumPy.

Pandas: es la biblioteca que proporciona herramientas de alto rendimiento para el análisis de datos del mundo real. Su uso preferente es en el Big Data.

Matplotlib: es una biblioteca de trazado de 2D que permite el diseño de gráficas en diferentes formatos y entornos: histogramas, gráficas de barras, de dispersión...

Kivy: es la librería de mayor uso en el diseño y desarrollo rápido de app para aplicaciones táctiles.

NLTK: es una plataforma líder para la creación de programas en Python para trabajar con datos en lenguaje humano. Proporciona interfaces fáciles de usar para más de 50 recursos corporales y léxicos, como WordNet, junto con un conjunto de bibliotecas de procesamiento de texto para clasificación, tokenización, derivación, etiquetado, análisis y razonamiento semántico,

Django: es el framework para diseño rápidos de webs de mayor uso en lenguaje Python.

Keras: es una API de redes neuronales de alto nivel, escrita en **Python** y capaz de ejecutarse sobre **TensorFlow, CNTK o Theano**.

PyTorch es una librería de python, desarrollada por Facebook, que permite el cálculo numérico eficiente en CPU y GPUs.

Anaconda es una distribución de python para Cálculo Numérico, Análisis de Datos y Machine Learning. Contiene las librerías más usadas por los científicos de datos. Además, hace muy fácil la instalación de otras librerías que puedas necesitar. Con Anaconda también es posible crear varios entornos de trabajo si estás trabajando en varios proyectos.

SQLAlchemy es el kit de herramientas **SQL** para **Python** y un mapeador relacional de objetos que ofrece a los desarrolladores de aplicaciones el máximo poder y flexibilidad de **SQL**. Muy usado para el diseño de gestión empresarial.

Twisted: La herramienta más importante para cualquier desarrollador de aplicaciones de red.

Pygame: la librería por excelencia para el desarrollo de juegos en 2D. **Pyglet** es su homónimo en 3D. Minecraft está desarrollado con ella.

pywin32: Una biblioteca que proporciona algunos métodos y clases útiles para interactuar con el sistema operativo Windows.

nose: es la biblioteca para hacer testeos y pruebas del software que desarrollas. **BeautifulSoup** es la librería para parsear código de xml y html.

Seaborn es una librería gráfica basada en matplotlib, especializada en la visualización de datos estadísticos. **Bokeh** lo hace de forma interactiva en un navegador web.