

# Comandos básicos python

25 de febrero de 2023

1. Objetivo.

Aprender a manipular los archivos desde consola Bash y desde terminal de Python.

2. Herramientas a usar.

- a) Computadora con acceso a internet
- b) Los siguientes programas y librerías  
Python versión 3.8.8  
Anaconda versión 4.10.1  
Bash

3. Desarrollo.

- a) Crear carpeta en Bash.

```
mkdir nombre_carpeta
```

- b) Renombrar un archivo en Bash usando mv.

```
mv archivo.zip nuevo\_nombre.zip
```

- c) Conocer la ruta de un archivo en bash.

```
find /home -iname su\_archivo.zip
```

- d) Crear carpeta en Python.

```
import os  
os.mkdir('dir1')
```

- e) Renombrar un archivo en Python.

```
import os  
archivo = "/direccion/completa/del/archivo/archivo.txt"  
renombre = "/direccion/completa/del/archivo/renombrado.txt"  
os.rename(archivo, renombre)
```

- f) Conocer la ruta de un archivo en Python.

```

import glob
ext = r '/home/su_usuario/*/*/*/*.extension'
.....glob.glob(ext)
.....

```

Esto mostrará todas las rutas donde existan archivos compatibles con la extensión seleccionada.

*g)* Poner alguna ruta en una variable de Python.

```

import path
Path = 'su/directorio/seleccionado'
.....

```

*h)* Descomprimir un archivo .zip con Python.

```

import path
import zipfile
with zipfile.ZipFile(Path+'archivo.zip', 'r') as archive:
    archive.extractall(Path)

```

Esto extrae todos los archivos en una carpeta contenida en la dirección indicada en Path. Si no se pasa una dirección, los archivos se extraen en el directorio actual.

*i)* Ver los elementos del directorio actual (Python).

```

import os
print(os.listdir())

```

*j)* Ver los elementos de un directorio en Path (Python).

```

import os
import path
Path = 'su/directorio/seleccionado'
.....print(os.listdir(Path))
.....

```