

# ANEXO

8 de septiembre de 2021

## Practicas Machine Learning

### 1. **Práctica 0: Manipular y localizar archivos en Bash y Python**

1. Objetivo de la práctica.  
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))
.....
```