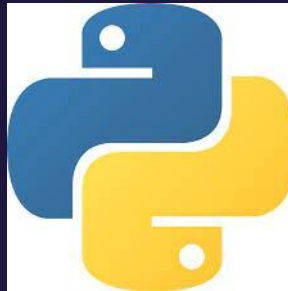


LENGUAJES y HERRAMIENTA PARA CIENCIAS DE DATOS I

Listas II
Matrices



UCO
ONLINE

Definición y acceso

- Definición
 - ◆ `matriz = [[1, 2], [3, 4]]`
- Acceso
 - ◆ `lista[fila][columna]`
- Recorrido
 - ◆ `for` anidados

```
mluque@hydrogen:
File Edit View Search Terminal Help
mluque@hydrogen:~$ python3
Python 3.6.9 (default, Jan 26 2021, 15:33:00)
[GCC 8.4.0] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license"
>>> matriz = [[1, 2], [3, 4]]
>>> matriz
[[1, 2], [3, 4]]
>>> matriz[0][1]
2
>>> for fila in matriz:
...     for elemento in fila:
...         print(elemento, end=' ')
...     print()
...
1 2
3 4
```

Crear matriz

- Crear la estructura y rellenarla con ceros

```
def crea_matriz(nFilas, nColumnas):  
    matriz = []  
    for f in range(nFilas):  
        fila = [0] * nColumnas  
        matriz.append(fila)  
    return matriz
```

Imprimir matriz

- Imprimirla la lista anidada de forma adecuada

```
def imprimeMatriz(matriz):  
    for fila in matriz:  
        print(fila)
```

Rellenar matriz

- Rellenar una matriz con desde teclado

```
def rellenaMatriz(matriz, nFilas, nColumnas):  
    for i in range(nFilas):  
        for j in range(nColumnas):  
            matriz[i][j] = \  
                int(input(f'Elemento[{i}][{j}]: '))
```

