

Sesión # 12: Componente Práctico

Funciones

Funciones con listas. Aquí van algunas funciones útiles cuando trabajamos con listas.

- `remove(x)` - remueve el primer valor X de la lista
- `pop([i])` - remueve el valor en la posición i. `pop()` remueve el último valor de la lista
- `len(x)` - permite calcular el tamaño de una lista

```
def ejemplo1():
    nombres = ["María", "Juan", "Andrés"]
    nombres.append("Jorge")
    print(nombres)
    print(len(nombres))

    nombres.remove("Juan")
    print(nombres)
    print(len(nombres))

    nombres.pop(2)
    print(nombres)
    print(len(nombres))
ejemplo1()
```

Como vemos, `append(x)` inserta el valor x al final de la lista. Pero también existe la función `insert(pos, x)` que nos permite insertar x en la posición pos. Veamos un ejemplo :

```
def ejemplo2():
    a = [1, 3, 2, 5, 2]
    a.insert(4,8)
    print(a)
```

Actividades:

Actividad 1: *Escribamos un programa que nos permita crear con una lista de 6 números aleatorios entre 1 y 20, y luego creemos tres funciones que reciban la lista como parámetro de la siguiente forma:*

- *mayor(x)* - Una función que imprima el número mayor valor de una lista x
- *primos(x)* - Una función que imprima los números de la lista que son números primos
- *orden(x)* - Una función que ordene los datos de una lista x ascendentemente y la imprima en orden