**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*