# **Métodos de listas.**

Métodos que vamos poder aplicar a listas para operarlas.

Primero tenemos la función “List” que crea una lista:

lista = list(["Cocholate", 20, "centímetros"])

print(lista)



Esto es una manera muy rara y poco usada para crear listas, pero un buen uso es para crear listas vacías, o sea sin elementos.

* Len: Cuenta la cantidad de elementos de una lista

lista = list(["Cocholate", 20, "centímetros", 40, "Mundo"])

resultado = lista.\_\_len\_\_()

print(resultado)

lista = list(["Cocholate", 20, "centímetros", 40, "Mundo"])

resultado = len(lista)

print(resultado)

En ambos casos nos devolverá un 5 ya que es el número de elementos de nuestra lista.

* Append: Agrega un elemento a la lista.

lista = list(["Cocholate", 20, "centímetros", 40, "Mundo"])

resultado = lista.append("joya")

print(lista)



Este método modifica directamente a la lista. En este caso no debemos poner a imprimir la variable resultado.

* Insert: Agrega un elemento a la lista en el índice especificado

lista = list(["Cocholate", 20, "centímetros", 40, "Mundo"])

resultado = lista.insert(2,"Alexis")

print(lista)



Aquí lo que hacemos es que en el índice 2 agregamos el valor de “Alexis” en nuestra lista, recordar que las listas inician desde el 0 o sea 0 es “Cocholate” para delante

* Extend: Agrega varios elementos a la lista

lista = list(["Cocholate", 20, "centímetros", 40, "Mundo"])

resultado = lista.extend(["joya", "Alexis", False, True])

print(lista)



Aquí lo que estamos haciendo básicamente es agregar otra lista a la lista ya creada antes.

* Pop: Elimina un elemento de una lista, pide índice y devuelve el valor.

lista = list(["Cocholate", 20, "centímetros", 40, "Mundo"])

resultado = lista.pop(2)

print(lista)



Aquí eliminamos el dato que estaba en el índice 2. Y para eliminar el último elemento de la lista ponemos -1 como índice, y si ponemos -2 nos elimina el antepenúltimo elemento.

* Remove: Remueve un elemento de una lista, pide valor

lista = list(["Cocholate", 20, "centímetros", 40, "Mundo"])

resultado = lista.remove("Mundo")

print(lista)



Aquí solo elimina el elemento cuyo valor especificamos, no por índice.

* Clear: Elimina todos los elementos de una lista

lista = list(["Cocholate", 20, "centímetros", 40, "Mundo"])

resultado = lista.clear()

print(lista)



* Sort: Ordena una lista de forma ascendente a descendente, solo funciona si la lista tiene puros números, no cadenas.

lista = list([5, 4, 2, 1, 8, 6, 3, 9, 7, 10])

resultado = lista.sort()

print(lista)



lista = list([5.54, 4.12, 2.2, 1, 8.12, .126, .3, 9.99, 7.32, 10])

resultado = lista.sort()

print(lista)



Acepta tambien booleanos, ya que estos al final 0 y 1.

lista = list([5.54, 4.12, 2.2, 1, 8.12, .126, .3, 9.99, 7.32, 10, True, False, True])

resultado = lista.sort()

print(lista)



Podemos usar el parámetro “reverse=True”, nos lo ordenara en forma ascendente a descendente

lista = list([5.54, 4.12, 2.2, 1, 8.12, .126, .3, 9.99, 7.32, 10, True, False, True])

resultado = lista.sort(*reverse*=True)

print(lista)



* Reverse: Invierte los elementos de una lista

lista = list([5.54, 4.12, 2.2, 1, 8.12, .126, .3, 9.99, 7.32, 10, True, False, True])

resultado = lista.reverse()

print(lista)



Aquí lo que hace es que la cadena que ya existe solo la ordena al revés, mas no en ningún orden