

MÉTODOS DE LAS LISTAS

x.append(e)

Agrega un elemento al final de la lista.

python

 Copy  Edit

```
x = [1, 2]
x.append(3)
print(x) # [1, 2, 3]
```

x.insert(i,e)

Inserta un elemento en una posición específica.

python

 Copy  Edit

```
x = [1, 3]
x.insert(1, 2)
print(x) # [1, 2, 3]
```

x.count(e)

Cuenta cuántas veces aparece un elemento.

python

 Copy  Edit

```
x = [1, 2, 2, 3]
print(x.count(2)) # 2
```

x.remove(e)

Elimina la primera aparición del elemento.

python

 Copy  Edit

```
x = [1, 2, 3, 2]
x.remove(2)
print(x) # [1, 3, 2]
```

`x.pop(i)`

Elimina y devuelve el elemento en la posición `i`. Si no se pasa índice, elimina el último.

python

 Copy

 Edit

```
x = [10, 20, 30]
x.pop(1)
print(x) # [10, 30]
```

`x.index(e)`

Devuelve el índice de la primera vez que aparece el elemento.

python

 Copy

 Edit


```
x = [5, 10, 15]
print(x.index(10)) # 1
```

`x.sort()`

Ordena la lista de menor a mayor.

python

 Copy

 Edit

```
x = [3, 1, 2]
x.sort()
print(x) # [1, 2, 3]
```

`x.sort(reverse=True)`

Ordena la lista de mayor a menor.

python

 Copy

 Edit

```
x = [3, 1, 2]
x.sort(reverse=True)
print(x) # [3, 2, 1]
```

`x.reverse()`

Invierte el orden de los elementos.

python

 Copy

 Edit

```
x = [1, 2, 3]
x.reverse()
print(x) # [3, 2, 1]
```

`x.clear()`

Elimina todos los elementos de la lista.

python

 Copy

 Edit

```
x = [1, 2, 3]
x.clear()
print(x) # []
```

`x.copy()`

Devuelve una copia de la lista.

python

 Copy

 Edit

```
x = [1, 2, 3]
y = x.copy()
print(y) # [1, 2, 3]
```

`x.extend(iterable)`

Agrega todos los elementos de otro iterable (otra lista, tupla, etc)

python

 Copy

 Edit

```
x = [1, 2]
x.extend([3, 4])
print(x) # [1, 2, 3, 4]
```

FUNCIONES INCORPORADAS (Built-in)

`len(lista)`

Devuelve la cantidad de elementos de la lista.

python

 Copy

 Edit

```
x = [10, 20, 30]
print(len(x)) # 3
```

max(lista)

Devuelve el valor más grande de la lista.

python

 Copy

 Edit

```
x = [3, 5, 1]
print(max(x)) # 5
```

min(lista)

Devuelve el valor más pequeño.

python

 Copy


 Edit

```
x = [3, 5, 1]
print(min(x)) # 1
```

sum(lista)

Suma todos los valores de la lista.

python

 Copy

 Edit

```
x = [1, 2, 3]
print(sum(x)) # 6
```

sorted(lista)

Devuelve una nueva lista ordenada sin modificar la original.

python

 Copy

 Edit

```
x = [3, 1, 2]
y = sorted(x)
print(y) # [1, 2, 3]
print(x) # [3, 1, 2]
```

`list(iterable)`

Convierte un iterable en una lista.

python

 Copy

 Edit

```
x = "hola"  
print(list(x)) # ['h', 'o', 'l', 'a']
```

`all(lista)`

Devuelve True si todos los elementos son verdaderos.

python

 Copy

 Edit

```
x = [True, True]  
print(all(x)) # True
```

`any(lista)`

Devuelve True si al menos uno es verdadero.

python

 Copy

 Edit

```
x = [False, True]  
print(any(x)) # True
```

`enumerate(lista)`

Devuelve tuplas con (índice,valor). Muy útil en bucles.

python

 Copy

 Edit


```
x = ['a', 'b']
for i, valor in enumerate(x):
    print(i, valor)
# 0 a
# 1 b
```

zip(lista1, lista2)

Combina dos listas en pares.

python

 Copy

 Edit

```
nombres = ['Ana', 'Luis']
edades = [25, 30]
combinado = list(zip(nombres, edades))
print(combinado) # [('Ana', 25), ('Luis', 30)]
```