

## Listas

```
.append(x)          # Agrega un elemento al final
.insert(i, x)       # Inserta en la posición i
.remove(x)          # Elimina la primera ocurrencia de x
.pop([i])           # Elimina y devuelve el elemento en i (último si no se da)
.clear()            # Elimina todos los elementos
.index(x)           # Devuelve la posición de x
.count(x)           # Cuenta cuántas veces aparece x
.sort()             # Ordena la lista
.reverse()          # Invierte el orden
.copy()             # Devuelve una copia de la lista
```

## Tuplas

```
.count(x)           # Cuenta cuántas veces aparece x
.index(x)           # Devuelve la posición de x
# Las tuplas son inmutables: no se pueden modificar después de crearlas.
```

## Diccionarios

```
.keys()             # Lista las llaves
.values()           # Lista los valores
.items()            # Lista pares (clave, valor)
.get(k, d=None)     # Obtiene el valor de k o d si no existe
.pop(k)             # Elimina y devuelve el valor asociado a k
.update(dict2)       # Actualiza con otro diccionario
.clear()            # Elimina todos los elementos
```

# Ejemplo:

```
persona = {'nombre': 'Ana', 'edad': 22}
print(persona.get('nombre'))          # Ana
print(persona.get('altura', 'N/A'))  # N/A
```

## Funciones útiles

```
len()               # Longitud de lista, tupla o diccionario
sum()               # Suma elementos numéricos
max(), min()        # Valor máximo o mínimo
```

## Pastel de Métodos Útiles en Python

```
type()           # Tipo de dato
sorted()         # Devuelve una lista ordenada (sin alterar la original)
range(a, b)      # Genera rango de números
enumerate()      # Devuelve (índice, valor) al iterar
zip()            # Une varias listas o tuplas en paralelo
```

# Ejemplo:

```
numeros = [5, 2, 8]
print(sum(numeros))      # 15
print(max(numeros))     # 8
print(list(enumerate(numeros))) # [(0, 5), (1, 2), (2, 8)]
```

### Funciones personalizadas

```
def saludo(nombre):
    return f"Hola, {nombre}!"

print(saludo("Luis")) # Hola, Luis!
```

### Tips para consola

- Usa `input()` para pedir datos.
- Convierte con `int()`, `float()`, `str()` según lo que necesites.
- Usa condicionales (`if`, `elif`, `else`) para tomar decisiones.
- Usa bucles (`for`, `while`) para repetir tareas.