

Chuleta Visual de Colecciones en Python

1. Lista (list)

- Ordenada, mutable, permite duplicados.
- Sintaxis: `lista = [1, 2, 3]`
- Métodos comunes: `append()`, `remove()`, `sort()`, `pop()`
- Uso típico: Almacenar secuencias ordenadas de elementos

2. Tupla (tuple)

- Ordenada, inmutable, permite duplicados.
- Sintaxis: `tupla = (1, 2, 3)`
- Métodos comunes: `count()`, `index()`
- Uso típico: Datos constantes que no deben modificarse

3. Conjunto (set)

- No ordenado, mutable, no permite duplicados.
- Sintaxis: `conjunto = {1, 2, 3}`
- Métodos comunes: `add()`, `remove()`, `union()`, `intersection()`
- Uso típico: Agrupar elementos únicos, operaciones de conjuntos

4. Diccionario (dict)

- No ordenado (ordenado desde Python 3.7), mutable, clave:valor único.
- Sintaxis: `dic = {'a': 1, 'b': 2}`
- Métodos comunes: `keys()`, `values()`, `items()`, `get()`, `update()`
- Uso típico: Asociar claves únicas con valores

Chuleta Visual de Colecciones en Python

5. Comparativa Rápida

Tipo	Ordenado	Mutable	Duplicados	Sintaxis Ejemplo
list	Sí	Sí	Sí	[1, 2, 2]
tuple	Sí	No	Sí	(1, 2, 2)
set	No	Sí	No	{1, 2, 3}
dict	Sí*	Sí	Claves no	{'a':1, 'b':2}

*Desde Python 3.7 los dict conservan orden de inserción.