

collections

El módulo Collections amplía los tipos de contenedores disponibles en Python. Un contenedor almacena diferentes objetos y proporciona una nueva forma de acceder e iterar sobre los mismos.

Counters (Contadores): Es una subclase del diccionario, usado para contar las repeticiones de cada elemento en un iterable, en forma de diccionario:

```
from collections import Counter

Counter(iterable)
>> Counter({'valor': repeticiones, ...})
```

DefaultDict: Es una subclase del diccionario, usado para proporcionar valores por defecto para las claves que no existan, sin generar un mensaje de error. El valor por defecto puede ser un tipo de dato (int, list, etc.) o una función lambda que proporcione dicho valor directamente (lambda: "mi valor").

```
from collections import defaultdict
mi_dic = defaultdict(lambda: "No encontrado")
```

NamedTuple: devuelve una tupla donde las posiciones de sus elementos tienen un nombre, además de un número de índice como las tuplas tradicionales.

```
from collections import namedtuple

mi_tupla= namedtuple('Persona',['nombre','edad','altura'])

persona1 = Persona("Marcos", 39, 1.88)
```