**Qué es el tipo set en Python**

Al comienzo del tutorial adelantaba que el tipo set en Python es utilizado para trabajar con conjuntos de elementos. La principal característica de este tipo de datos es que es una colección cuyos elementos no guardan ningún orden y que además son únicos.

Estas características hacen que los principales usos de esta clase sean conocer si un elemento pertenece o no a una colección y eliminar duplicados de un tipo secuencial (*[list](https://j2logo.com/python/tutorial/tipo-list-python/)*, *[tuple](https://j2logo.com/python/tutorial/tipo-tuple-python/)* o *[str](https://j2logo.com/python/tutorial/tipo-str-python/)*).

Además, esta clase también implementa las típicas operaciones matemáticas sobre conjuntos: *unión*, *intersección*, *diferencia*, …

Para crear un conjunto, basta con encerrar una serie de elementos entre llaves {}, o bien usar el constructor de la clase set() y pasarle como argumento un objeto *iterable* (como una *lista*, una *tupla*, una *cadena* …).

# Crea un conjunto con una serie de elementos entre llaves

# Los elementos repetidos se eliminan

>>> c = {1, 3, 2, 9, 3, 1}

>>> c

{1, 2, 3, 9}

# Crea un conjunto a partir de un string

# Los caracteres repetidos se eliminan

>>> a = set('Hola Pythonista')

>>> a

{'a', 'H', 'h', 'y', 'n', 's', 'P', 't', ' ', 'i', 'l', 'o'}

# Crea un conjunto a partir de una lista

# Los elementos repetidos de la lista se eliminan

>>> unicos = set([3, 5, 6, 1, 5])

>>> unicos

{1, 3, 5, 6}

Para crear un conjunto vacío, simplemente llama al constructor set() sin parámetros.