

## ¿Cuál es la diferencia entre una lista y una tupla en Python?

La principal diferencia es la inmutabilidad de la Tupla frente a la mutabilidad de la lista.

Así la lista la podemos modificar a nuestro antojo, cambiando valores, añadiendo nuevos elementos, etc. mientras que con la tupla no podremos. Si queremos modificar una tupla la deberemos de reasignar. Además me gustaría añadir que las tuplas en el momento de crearse se les es asignado un id único para evitar que mute, ya que cambiaría de id.

## ¿Cuál es el orden de las operaciones?

Paréntesis, Exponentes, Multiplicaciones, Divisiones, Sumas y Restas. Las multiplicaciones y divisiones son intercambiables. Este orden de las operaciones viene definido por el orden de las operaciones en matemática.

## ¿Qué es un diccionario Python?

Es un tipo de colección que nos permite almacenar todo tipo de datos y además pueden estar mezclados, es decir, el primer elemento puede ser un numero flotante, el siguiente una cadena alfanúmerica y el siguiente una lista, por ejemplo. Se estructura por "clave": "valor". Para poder acceder a los valores del diccionario necesitamos conocer la clave de cada uno de los elementos. Podemos conocer las claves del diccionario de la siguiente manera:

```
print(list(diccionario.keys))
```

## ¿Cuál es la diferencia entre el método ordenado y la función de ordenación?

Aquí estamos hablando de dos funciones diferentes. Una modifica la lista a la que se aplica la función y la segunda crea una nueva lista sin modificar la lista “original”. Por poner un ejemplo práctico:

```
mi_lista
```

```
## Primera función que altera la lista
```

- `mi_lista.sort()`

```
## Segunda función que no altera la lista original sino que crea una nueva
```

- `sorted(mi_lista)`

## ¿Qué es un operador de reasignación?

Se usa para asignar un valor a una variable. De acuerdo con [W3School](https://www.w3schools.com/python/python_operadores.asp) existen varios operadores de reasignación siendo el más típico el simbolo “=”. Otros operadores de reasignación nos permiten modificar la variable previamente declarada de forma muy intuitiva. A continuación, pongo una captura de pantalla de todos los operadores de reasignación y su respectiva equivalencia:

Operator	Example	Same As
=	x = 5	x = 5
+=	x += 3	x = x + 3
-=	x -= 3	x = x - 3
*=	x *= 3	x = x * 3
/=	x /= 3	x = x / 3
%=	x %= 3	x = x % 3
//=	x //= 3	x = x // 3
**=	x **= 3	x = x ** 3
&=	x &= 3	x = x & 3
=	x  = 3	x = x   3
^=	x ^= 3	x = x ^ 3
>>=	x >>= 3	x = x >> 3
<<=	x <<= 3	x = x << 3