

# Python - 07/03/2024 - Tuplas

🕒 Fecha de creación	@7 de marzo de 2024 10:26
📁 Clase	Python - Complementario
📁 Tipo	Clase
☑ Revisado	<input type="checkbox"/>

## Tuplas:

Son constantes en las listas. Son inmutables, sus valores no se pueden cambiar.

```
mi_tupla = (2,3,4,5,6,9)
print (type(mi_tupla))

mi_tupla = [2,3,4,5,6,9]
print (type(mi_tupla))

##<class 'tuple'>
##<class 'list'>
```

La forma en la que yo cree la colección, es lo que va a determinar si se trata de una tupla o una lista.

Todos los resultados los muestra entre paréntesis con lo cual puedo identificar que se trata de una tupla, pero el acceso a las posiciones lo hago con corchetes.

```
print(mi_tupla)
print(mi_tupla[1])
```

```
print(mi_tupla[1:3])  
print(mi_tupla[:])
```

## Ventajas de la tupla:

- Son útiles, para crear un arreglo de valores de referencia, para asegurar que no cambien.
- Para generar versiones de solo lectura.
- La eficiencia, puede ser útil para bases de datos.
- Es mejor práctica de programación.

## Cómo hacer que una lista se convierta en una tupla

Con la función tuple:

```
tupla1 = tuple(lista)  
  
print (tupla1)  
  
cadena = [2,3,4,5,6,67]  
t = tuple ([int(input("valor1: ")), (input("valor2: ")), (inp  
print (t)  
  
mi_lista = list(t)
```

## Cómo hacer que una tupla se convierta en una lista

Con la función list:

```
t = tuple ([int(input("valor1: ")), (input("valor2: ")), (inp  
print (t)
```

```
mi_lista = list(t)
print (type(mi_lista))
```

## ¿Cómo reconocer una tupla y una lista?

Tupla = () Se reconoce por los paréntesis.

Lista = Se reconoce por corchetes [ ]

## ¿Cómo hacer que tome valores juntos y separados?

- Para valores separados, como números o enteros, se usan las comas al separarse.
- Para valores juntos como cadenas, se usa +""+ para que se junten.

```
#Valores separados, como int.
t = tuple ([int(input("valor1: ")), (input("valor2: ")), (inp
print (t)

#Valores juntos:
t = tuple ([int(input("valor1: "))+""+(input("valor2: "))+""+
print (t)
# ('1', '5', '1', '6', '5', '1', '2')
```