

Tipos de Datos

Python Básico

Tuplas

- Una tupla es una secuencia de objetos inmutables de Python. Las tuplas son secuencias, al igual que las listas.
- La diferencia entre las tuplas y las listas es que los elementos de la tupla no se pueden modificar. Además las tuplas se declaran con paréntesis, a diferencia de las listas que se declaran con corchetes.



Tuplas

- `nombreTupla = (elem1, elem2, elem3...)`
índice: 0 1 2



Diccionarios

- Consiste en varios pares llave-valor, donde cada llave tiene asociado un valor y sólo podemos acceder a dicho valor por medio de su llave.
- La llave es inmutable y representa un mapeo de los objetos, por lo que debe ser única.



Diccionarios

Método	Descripción
<code>dic.clear()</code>	Elimina todos los elementos del diccionario.
<code>dic.copy()</code>	Regresa una copia del diccionario.
<code>dic.get(llave)</code>	Regresa el valor correspondiente a la llave.
<code>dic.keys()</code>	Regresa una lista con todas las llaves del diccionario.
<code>dic.values()</code>	Regresa una lista con todos los valores del diccionario.
<code>dic.items()</code>	Regresa una lista con tuplas de los pares llave-valor del diccionario.



Operaciones sobre secuencias

- Funciones que pueden aplicarse sobre cadenas, listas, tuplas, conjuntos y diccionarios:

Función	Descripción
<code>len(sec)</code>	Regresa la longitud de la secuencia sec.
<code>min(sec)</code>	Regresa el elemento con el menor valor de la secuencia sec.
<code>max(sec)</code>	Regresa el elemento con el mayor valor de la secuencia sec.



Tipos de Datos Mutables e Inmutables

Tipo (clase)	Cualidad
Numérico (int, float, complex)	Inmutable
Cadena (str)	Inmutable
Lista (list)	Mutable
Tupla (tuple)	Inmutable
Diccionario (dict)	Mutable

