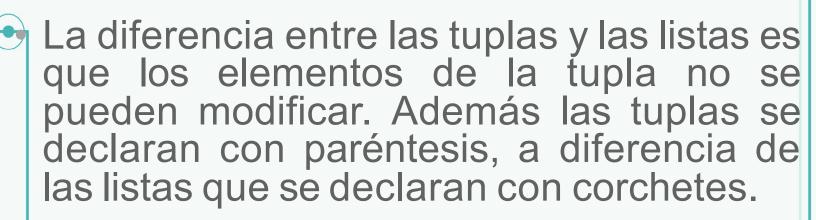


Tuplas

 Una tupla es una secuencia de objetos inmutables de Python. Las tuplas son secuencias, al igual que las listas.





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 desu llave.
- La llave es inmutable y representa un mapeo de los objetos, por lo que debe ser única.



Diccionarios

Método	Descripción	
<pre>dic.clear()</pre>	Elimina todos los elementos del diccionario.	
<pre>dic.copy()</pre>	Regresa una copia del diccionario.	
<pre>dic.get(llave)</pre>	Regresa el valor correspondiente a la 11ave.	
<pre>dic.keys()</pre>	Regresa una lista con todas las llaves del diccionario.	
<pre>dic.values()</pre>	Regresa una lista con todos los valores del diccionario.	
<pre>dic.items()</pre>	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
len(sec)	Regresa la longitud de la secuencia sec.
min(sec)	Regresa el elemento con el menor valor de la secuencia sec.
max(sec)	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

