

Tarea Unidad 7: Colecciones

1. Escribir una función que reciba una lista de tuplas, y que devuelva un diccionario en donde las claves sean los primeros elementos de las tuplas, y los valores una lista con los segundos. No puede usar la función `dict()`, debe recorrer la lista recibida.

Por ejemplo:

```
l = [ ('Nola', 'don Pepito'), ('Nola', 'don Jose'), ('Buenos', 'días') ]  
print tuplas_a_diccionario(l)
```

Deberá mostrar: { 'Nola': ['don Pepito', 'don Jose'], 'Buenos': ['días'] }

Pruebe la función.

2. Escribir una función que reciba una cadena y devuelva un diccionario con la cantidad de apariciones de cada palabra en la cadena. Por ejemplo, si recibe "Qué lindo día que hace hoy" debe devolver: 'que': 2, 'lindo': 1, 'día': 1, 'hace': 1, 'hoy': 1

Pruebe la función.

3. Escribir un programa que vaya solicitando al usuario que ingrese nombres.
 - a. Si el nombre se encuentra en la agenda (implementada con un diccionario previamente), debe mostrar el teléfono y, opcionalmente, permitir modificarlo si no es correcto.
 - b. Si el nombre no se encuentra, debe permitir ingresar el teléfono correspondiente. El usuario puede utilizar la cadena "*", para salir del programa. Es decir, si el usuario ingresa un * en lugar de un nombre, se finaliza el programa.
Muestre el diccionario con su contenido actual en cada iteración.

4. Dado el archivo **estadisticas.txt** que reúne información sobre casos de COVID-19, deberá crear un diccionario con la siguiente estructura:

```
{ 'América': { 'EEUU': { 'infectados': '19346790', 'fallecidos': '335789' }, ... },  
  'Asia': { 'India': { 'infectados': '10286709', 'fallecidos': '148994' }, ... },  
  'Europa': { 'Francia': { 'infectados': '2576420', 'fallecidos': '64254' },  
             'Italia': { 'infectados': '2107166', 'fallecidos': '74159' }, ... },  
  'Oceanía': { 'Australia': { 'infectados': '28.408', 'fallecidos': '909' } }  
}
```

5. Partiendo del **diccionario antes construido**, deberá crear un nuevo diccionario con los totales de casos de infectados y fallecidos por cada continente:

```
{ 'América': { 'infectadosTotales': 32845440, 'muertesTotales': 792288 },  
  'Asia': { 'infectadosTotales': 10864779, 'muertesTotales': 163888 },  
  'Europa': { 'infectadosTotales': 9762341, 'muertesTotales': 243796 },  
  'África': { 'infectadosTotales': 237672, 'muertesTotales': 10387 },  
  'Oceanía': { 'infectadosTotales': 28408, 'muertesTotales': 909 }  
}
```