

Unidad 4 – Diccionarios - Funciones

Diccionarios

4.1 Crear un diccionario que almacene el stock de 3 productos de una frutería y mostrarlo por pantalla.

Ejemplo: podríamos representar el stock de manzanas de la siguiente manera.

```
productos = {"manzanas":20}  
print(productos)
```

4.2 Mostrar por pantalla el stock de alguno de los productos.

Ejemplo: *El stock de manzanas es de: 20*

4.3 Agregar un nuevo producto al diccionario y mostrar por pantalla el diccionario actualizado.

4.4 Modificar el stock de alguno de los productos y mostrar por pantalla el diccionario actualizado.

4.5 Eliminar alguno de los productos y mostrar por pantalla el diccionario actualizado.

4.6 Escribir un programa que solicite el nombre y la edad a una persona (validar que la edad no sea negativa). Luego debe guardar esa información en un diccionario y mostrarlo por pantalla.

4.7 Escribir un programa que cargue las notas de los alumnos en un diccionario. Se deben cumplir los siguientes requisitos:

- Solicitar al usuario que ingrese el nombre de un alumno.
- Solicitar al usuario que ingrese la nota del alumno.
- Guardar la información ingresada en un diccionario donde la clave será el nombre del alumno y el valor será la nota.
- La carga debe continuar hasta que el usuario ingrese “salir” como nombre.
- Al finalizar la carga, mostrar por pantalla el diccionario con todas las notas cargadas

Funciones

4.8 Definir una función llamada saludar que reciba un nombre como parámetro y muestre por pantalla un saludo. Ejemplo “Hola, Cristian”.

4.9 Definir una función llamada sumar que reciba dos números como parámetros y retorne la suma de ambos.

4.10 Definir una función llamada retornar_mayor que reciba dos números como parámetros y retorne el número mayor.

4.11 Definir una función que reciba dos cadenas de texto como parámetros y retorne la cadena con más caracteres.

4.12 Definir una función que reciba una palabra y una letra como parámetros y retorne cuantas veces se repite la letra dentro de la palabra.

4.13 Definir una función que reciba una lista de números como parámetro y retorne el mayor de los números de la lista.

4.14 Definir una función que reciba una lista de números como parámetro y retorne una nueva lista sin números repetidos.

4.15 Se necesita almacenar la información asociada a 3 estudiantes en una lista de diccionarios.

Escribir un programa que:

- Solicite el ingreso de nombre, apellido y edad de un estudiante.
- Almacene esa información en un diccionario.
- Luego de cargar un estudiante el diccionario debe agregarse a una lista de estudiantes
- Cuando finalice la carga de los 3 estudiantes debe mostrarse por pantalla la lista de estudiantes con la información cargada.