

## DICCIONARIOS – PRÁCTICA

- *NOTA: cuando el ejercicio dice que realice una operación se refiere a que puede realizar un procedimiento o una función.*

1. Realice una operación que le pregunte al usuario un numero N de notas y las guarde en un diccionario. Ejemplo para N=2: {'nota1':5 , 'nota2':4}.
2. Escribir un programa que pregunte al usuario su nombre, edad, dirección y teléfono y lo guarde en un diccionario. Después debe mostrar por pantalla el mensaje: **<nombre> tiene <edad> años, vive en <dirección> y su número de teléfono es <teléfono>.**
3. Realice un programa que guarde en un diccionario los precios de las frutas que se pueden ver en la tabla, pregunte al usuario por una fruta, un número de kilos y muestre por pantalla el precio de ese número de kilos de fruta. Si la fruta no está en el diccionario debe mostrar un mensaje informando de ello.

| Fruta   | Precio por kilo |
|---------|-----------------|
| Banano  | 600             |
| Mango   | 1000            |
| Pera    | 700             |
| Manzana | 300             |

4. Realice un programa que guarde el siguiente diccionario:  
Asignaturas = {'Matemáticas': 5, 'Física': 4, 'Química': 3, 'Programación' : 4}  
y después muestre por pantalla los créditos de cada asignatura en el siguiente formato: **<asignatura> tiene <créditos> créditos.**
5. Escriba una función que dado el diccionario del punto 4 retorne el número total de créditos.
6. Realice un programa que pregunte al usuario la nota de cada una de las materias del diccionario del punto 4. Almacene en un diccionario el nombre de la materia con llave y la nota como valor y retorne el promedio de sus notas teniendo en cuenta los créditos de cada materia. Nota: recuerde que para calcular el promedio de las notas con los créditos debe multiplicar la nota de cada asignatura con el número de créditos y sumar todos los resultados y finalmente dividir por el número total de créditos.
7. Escriba una función que cree un diccionario de traducción español-inglés, dado un número N de palabras, preguntar al usuario la palabra en español y en inglés debe retornar un diccionario donde las palabras en español son las llaves y las palabras en inglés los valores. Luego escriba una función que dado un diccionario que sirve como traductor y una lista de palabras, retornar una lista con las palabras traducidas. Si la palabra en la lista de entrada no tiene traducción en el diccionario entonces debe quedar igual.