# **TP6 diccionarios y mas funciones**

1. Escribir un programa que guarde en una variable (**simboloMoneda**) el diccionario {'Peso':'$','Euro':'€', 'Dolar':'U$', 'Yen':'¥'}, y que el usuario pueda preguntar por una divisa y muestre su símbolo, o un mensaje de aviso si la divisa no está en el diccionario.  
   **Datazo:** recuerden usar el método get() para el diccionario, ver clase 7 de teoría.
2. Escribir un programa que guarde en una variable (**valorMoneda**) el diccionario {'Peso':202.75,'Euro': 0.94, 'Dolar':1, 'Yen': 127.83}, y que el usuario pueda preguntar por una divisa y muestre su valor, o un mensaje de aviso si la divisa no está en el diccionario.  
   **Datazo:** recuerden usar el método get() para el diccionario, ver clase 7 de teoría.
3. Hacer una función que cree un **producto** con un formato de **lista**, la función tiene que tener los siguientes parámetros de entrada, nombre (string), precio (float) y divisa (string).  
   La función debe retornar una lista, donde los elementos se ubiquen de la siguiente manera [producto, precio, divisa]   
   **Ejemplo:** a mi función le paso, “arroz”, 195.52, “$”. La función me debería de devolver [“arroz”, 195.52, “$”].
4. Hacer un algoritmo que pueda:

* **Crear un diccionario de productos:** usar la función del ejercicio 3, realizarle modificaciones si es necesario. Usar el método update, ver clase 7 de teoría.
* **Mostrar un producto dentro del diccionario de productos:** si el producto no está, que de un mensaje de aviso de que el producto no está.
* **Mostrar todos los productos del diccionario de productos, con sus nombres y precio en la divisa que este:** si el diccionario de productos esta vacío, que muestre un mensaje apropiado.
* **Eliminar un producto del diccionario de productos:** si no está el producto que se quiere eliminar, que de un mensaje de aviso de que el producto no está.
* **Modificar los precios pasando a otras divisas:** supongan que todos los productos ingresados están en pesos Argentinos y lo queremos pasar a precio dólar, para ello use los diccionarios creados en el ejercicio 1 y 2.

Realizar funciones para cada una de las tareas, realizarle un menú interactivo para el usuario.

1. Crear un diccionario donde estén los nombres de los alumnos y su correspondiente nota, la estructura seria: { “nombre”: nota } .

**Ejemplo: curso = { “carlos”: 7 , “pancho”:10, “caro”:9}**

1. Del diccionario del ejercicio 5 mostrar los nombres de:

* Los que desaprobaron, los que tienen notas menor a 6.
* Los que aprobaron, los que tienen notas entre 6 y menos que 8.
* Los que promocionaron, los que tienen notas entre 8 y 10 inclusive.
* Todos los alumnos.

Realizar una o más funciones para abarcar todos las tareas, además se debe crear un menú interactivo para un usuario.