**Ejercicios de archivos nivel 2**

**Manipular archivos binarios y de texto**

1. *Modificación a un ejercicio de diccionarios anterior:*

Un almacén de celulares necesita registrar los productos de su inventario para llevar un manejo de ingreso y venta de ellos. Para ayudar al almacén usted debe pedirle al usuario que ingrese tantos registros de celulares como él considere. Guarde cada celular en un diccionario de diccionarios, con una estructura parecida a la que se muestra a continuación. Almacene esta información en un archivo.

inventario = {**'010928'**: {**'marca'**: **'Xiaomi'**,**'anio'**:2019, **'modelo'**: **'Pocophone10'**, **'gama'**: **'media'**, **'costo'**: 950000, **'precioVenta'**: 1100000},  
 **'210928'**: {**'marca'**: **'Samsung'**, **'anio'**: 2018, **'modelo'**: **'Galaxy12'**, **'gama'**: **'media'**, **'costo'**: 950000, **'precioVenta'**: 1100000}}

**Nota:** la información de cada celular está guardada a su vez en un diccionario en el que la llave es el identificador único del celular.

La aplicación para su cliente debe permitir las siguientes funciones:

* 1. Cargar la base de datos de celulares si existe, sino crearla.
  2. Encontrar un celular con un ID
  3. Mostrar todos los celulares de una marca dada por el usuario
  4. Vender un artículo (es decir, que el usuario da un ID, y con ello debe ser borrado el registro del inventario)
  5. Crear un diccionario que muestre la ganancia de cada celular (es decir, que muestre el ID y la diferencia entre (Precio – Costo)) Ej: {‘**'010928'**,150000}. Guardar esta información en un archivo de texto separado por comas.