

## Reto 5: Grupo P5

**Número máximo de ficheros:** 1

**Tipo de trabajo:** Individual

La tienda donde Don Chepe ha reconocido la importancia de implementar un software que ayude en su negocio, por ello requiere de su implementación mediante un módulo que le permita ejecutar las siguientes funcionalidades:

1. La función: **consultar\_productos(lista\_productos)** que retorne (sin repeticiones), el listado de los tipos de productos recibidos.

Ejemplo:

```
lista_productos = ['granos','verduras','delicatessen','dulces','papelería','dulces','aseo','granos','aseo']
```

Como resultado la salida deberá retornar la siguiente estructura:

```
['granos','verduras','delicatessen','dulces','papelería','aseo']
```

2. La función: **consulta\_posiciones\_x\_producto(lista\_indices, lista\_productos, nombre\_producto)** que permita retornar un listado con los índices de los productos que coincidan con el nombre del producto enviado como argumento, tomando como base el listado de productos referenciado.

Ejemplo:

```
lista_indices = [1, 4, 6, 3, 8]
```

```
lista_productos = ['aseo', 'dulces', 'granos', 'dulces', 'verduras', 'dulces', 'aseo', 'granos', 'hogar']
```

```
nombre_producto = 'dulces'
```

Como retorno se deberá obtener la siguiente estructura:

```
[1,3]
```

3. La función: **consulta\_productos\_intercambio(lista\_principal, lista\_sucursal)** que teniendo en cuenta la nueva sucursal de la tienda, permita conocer, a partir de los nombres de los productos disponibles para intercambio en ambas tiendas, los que a la tienda principal le interesa recibir desde la sucursal.

Ejemplo:

```
lista_principal = ['aseo', 'verduras', 'granos', 'dulces', 'delicatessen', 'enseres']
```

```
lista_sucursal = ['licores', 'enseres', 'lácteos', 'dulces', 'carnes', 'aseo', 'granos']
```

La estructura de retorno debe coincidir con: ['licores', 'lácteos', 'carnes']

4. La función: **consulta\_max\_productos\_intercambio(lista\_principal, lista\_sucursal)** que logre consultar la cantidad máxima de productos que ambas tiendas pueden intercambiar. Aquí se debe tener en cuenta los productos de interés que no tienen mutuamente las sucursales.

Ejemplo:

```
lista_principal = ['aseo', 'verduras', 'granos', 'dulces', 'delicatessen', 'enseres']
```

```
lista_sucursal = ['licores', 'granos', 'electrodomésticos', 'aseo', 'ropa']
```

Como resultado de la función se deberá retornar el número tres (**3**), esto dado que, según el listado de la tienda principal, le interesan 3 productos del listado de la sucursal y a ésta última le interesan 4 productos de los descritos para la principal, por esto, máximo podrán intercambiar una cantidad de 3 productos.

### **Entrada:**

Para esta oportunidad no será necesario tener en cuenta las entradas y salidas. Únicamente se requerirá generar el módulo **inventarios.py** y en su interior implementar **exactamente**, los nombres de las funciones mencionadas y sus argumentos.

La importación del módulo y cada función implementada correctamente, permitirá obtener un máximo de 5 puntos (1 por cada actividad).