



## Ciclo 1 Fundamentos de programación

### Reto – Unidad 4

#### Descripción del problema:

En una empresa se requiere calcular la facturación de sus productos en las siguientes categorías Juguetes, Adornos, Lencería, Zapatos, las cuales su precio es de Todos los juguetes es a \$2000, Todo adorno a \$1000, Toda la lencería a \$500 y los zapatos a \$5000.

El comprador decide las cantidades a comprar por categoría. Se desea calcular también los descuentos por venta la cual se hará si la cantidad de productos por categoría es mayor a 10 tiene un descuento del 10%.

Se contratará un programador para que imprima el valor del pago (Valor \* Cantidad) por categoría y los descuentos por categoría. También se debe imprimir la Venta total (Venta Total – Descuentos) y la mayor venta.

#### Ejemplo:

##### Entrada

```
Categoria = ["Juguete", "Adornos", "Lenceria", "Zapatos"]  
Valor = [2000, 1000, 500, 5000]  
Cantidad = [2, 11, 2, 11]  
print(Ventas(Categoria, Valor, Cantidad))
```

##### Salida

```
Factura = [2000, 22000, 1000, 55000]  
Descuento = [0.0, 2200.0, 0.0, 5500.0]  
{'Venta Total': 72300, 'Mayor venta': 55000}
```

#### Función Ventas

Nombre	Tipo	Descripción
Categoria	str	Lista de categorías. Puede tener los valores los valores ["Juguete", "Adornos", "Lenceria", "Zapatos"]
Valor	int	Valor del producto por categoría



Cantidad	int	Cantidad de unidades por categoría
Salida		Impresión de la lista de facturas, impresión la lista de descuentos y retorna el diccionario con el valor total y el valor de la venta mayor por categoría
Factura	list	Donde se imprime en una lista el valor a pagar por categoría
Descuento	list	Se imprime los descuentos por categoría
retorno	dict	Venta Total - Mayor venta

### Requerimiento.

Para el desarrollo de esta implementación, el programador debe permitir introducir un registro de ordenes desde una lista y a través de la función “list”, “map” y “lambda” desarrollar las funciones necesarias para los siguientes cálculos: Ventas por categoría y descuentos por categoría.

### Esqueleto:

```
def Ventas(Categoria,Valor,Cantidad) :  
    pass
```