



## Ciclo 1: Fundamentos de programación

### Reto 2

#### Descripción del problema:

Una tienda de discos de música esta pronto a dar el cierre de su establecimiento ya que la música en línea acabo quebrando su negocio, en ese sentido, está ofreciendo descuentos en varios géneros musicales a fin de liquidar la mercancía. Para ello, los descuentos son los siguientes, a saber:

- La música Floklore tiene un 10% sobre la venta de más de 3 ejemplares y 5% para compras menores.
- La música Rock tiene un 20% para compras superiores a 4 ejemplares mientras que 10% para compras menores.
- La música Pop tiene un 22% para compras de más de 3 ejemplares y 5% para compras menores.
- La música Góspel tiene un 40% para compras superiores a cinco ejemplares y 15% sobre compras menores. Y finalmente, el resto de CD's tienen un descuento de 25% su etiqueta especifica O/G. (otro género).

Para una correcta identificación de los distintos ejemplares, los códigos de identificación son: 150001 para música Floklore, 160001 para música Rock, 170001 para música Pop, 180001 para música Góspel y 200000 para O/G. En consecuencia, los siguientes datos deben ser introducidos:

Nombre	Abreviación	Tipo	Descripción
idDisco	N/A	Int	Id Disco
genDisco	N/A	Char	Genero del disco
CostoDisco	N/A	Float	Costo del disco
CantanteD	N/A	Char	Cantante del disco
EmpDisco	N/A	Char	Empresa discografica
VolDisco	N/A	Int	Volumen del disco
CantCompra	N/A	Int	Cantidad de ejemplares comprados

Consecuentemente, utilizando python, escriba una **función** que reciba como parámetro el **diccionario** descrito en la tabla anterior en el cuál las llaves son los nombres de las variables mencionadas y seguidamente, retorne un nuevo diccionario con las llaves "idDisco", "genDisco", "costoDisco", "cantCompra" y "totalPago" donde "idDisco" y "cantCompra", retorna un valor entero, "genDisco", retorna un Char y "costoDisco" y "totalPago" retornan un valor flotante con dos decimales.

#### Esqueleto:

```
def discoTienda (Inventario:dict)-> dict:  
    pass
```

#### Ejemplo:



idDisco	genDisco	costoDisco	cantanteD	empDisco	volDisco	cantCompra	Return
150001	Floklore	30000	Luis Silva	Sony	5	6	{'idDisco': 150001, 'genDisco': 'Floklore', 'costoDisco': 30000, 'cantCompra': 6, 'totalPago': 162000.0}
170001	Pop	25365	Justin Bieber	WMG	3	2	{'idDisco': 170001, 'genDisco': 'Pop', 'costoDisco': 25365, 'cantCompra': 2, 'totalPago': 48193.5}
200000	O/G	31578	KPop	JYP	2	7	{'idDisco': 200000, 'genDisco': 'O/G', 'costoDisco': 31578, 'cantCompra': 7, 'totalPago': 165784.5}