

# INFORME ANUAL DE ROTACIÓN DE PRODUCTOS

2022



Realizado por Mayte González Sánchez

# ÍNDICE

- 03** Introducción
- 04** Productos más vendidos
- 05** Productos con mejor reseña
- 06** Productos con peor reseña
- 07** Análisis de ventas (anual y mensual)
- 08** Análisis de stock
- 09** Anexos

# INTRODUCCIÓN

## Objetivo

Poner en práctica las bases de programación en Python para análisis y clasificación de datos mediante la creación de programas de entrada de usuario y validaciones, uso y definición de variables y listas, operadores lógicos y condicionales para la clasificación de información.

## LifeStore

LifeStore es una tienda virtual que maneja una amplia gama de artículos, recientemente, la Gerencia de ventas, se percató que la empresa tiene una importante acumulación de inventario.

Asimismo, se ha identificado una reducción en las búsquedas de un grupo importante de productos, lo que ha redundado en una disminución sustancial de sus ventas del último trimestre.

# PRODUCTOS MÁS VENDIDOS

**N.º 01 – SSD Kingston A400, 120GB**

**N.º 02 – Procesador AMD Ryzen 5 2600**

**N.º 03 – Procesador Intel Core i3-9100F**

**N.º 04 – Tarjeta Madre ASRock Micro ATX B450M  
Steel Legend**

**N.º 05 – SSD Adata Ultimate SU800, 256GB**

# PRODUCTOS CON MEJOR RESEÑA

N.º 01 – **Procesador AMD Ryzen 3**



N.º 02 – **Procesador Intel Core i9-9900K**



N.º 03 – **Procesador Intel Core i7-9700K**



N.º 04 – **Procesador Intel Core i5-9600K**



N.º 05 – **Tarjeta de Video ASUS**



# PRODUCTOS CON MENOR RESEÑA

N.º 01 – **Tarjeta Madre ASRock ATX**



N.º 02 – **Tarjeta de Video Gigabyte**



N.º 03 – **Tarjeta Madre AORUS micro**



N.º 04 – **Tarjeta Madre Gigabyte micro**



N.º 05 – **Cougar Audífonos Gamer Phontum**



## Ventas anuales y mensuales

<b>Enero</b>	<b>\$117,738</b>
<b>Febrero</b>	<b>\$107,270</b>
<b>Marzo</b>	<b>\$162,931</b>
<b>Abril</b>	<b>\$191,066</b>
<b>Mayo</b>	<b>\$91,936</b>
<b>Junio</b>	<b>\$36,949</b>
<b>Julio</b>	<b>\$26,949</b>
<b>Agosto</b>	<b>\$3,077</b>



## Abril

Mes con mayores  
ventas

## Septiembre a diciembre

Meses sin ventas

Durante el primer cuatrimestre las ventas se mostraron por arriba de los \$100,000, sin embargo, en el segundo cuatrimestre las ventas disminuyeron paulatinamente, hasta que en el tercer cuatrimestre se dejaron de percibir ingresos.

**Ventas  
2020**

**\$737,916**



# ANÁLISIS DE STOCK

Productos que tienen un número mayor de stock acumulado y deben replantearse su salida del mercado.

Productos con menor stock y que deben abastecerse nuevamente.

N.º 01 – Procesador AMD Ryzen 5

**987**

N.º 02 – TV Monitor LED 24TL520S-PU

**411**

N.º 03 – SSD Kingston A400, 120GB

**300**

N.º 04 – Procesador AMD Ryzen 3

**295**

N.º 05 – Tarjeta Madre ASUS micro

**286**

N.º 01 – SSD Kingston UV500, 480GB

**0**

N.º 02 – Tarjeta Madre MSI ATX

**0**

N.º 03 – Tarjeta Madre ASRock Micro

**0**

N.º 04 – Tarjeta de Video MSI

**0**

N.º 05 – Tarjeta de Video ASUS

**0**



# ANEXOS

```
1  from lifestore_file import lifestore_sales, lifestore_products, lifestore_searches
2
3  """lifestore_searches = [id_search, id product]
4
5  lifestore_sales = [id_sale, id_product, score (from 1 to 5), date, refund (1 for true or 0 to false)]
6
7  lifestore_products = [id_product, name, price, category, stock]"""
8
9  #login
10 def login():
11     access = False
12     intentos = 0
13
14     bienvenida = "¡Bienvenido(a) a LifeStore!\nIngresa con tus credenciales"
15     print(bienvenida)
16
17     while not access:
18         usuario = input('Usuario: ')
19         contra = input('Clave secreta: ')
20         intentos += 1
21         if usuario == 'Jimmy' and contra == 'MasterPro':
22             access = True
23             print('¡Bienvenido al informe anual de rotación de productos!')
24         else:
25             print('Tienes', 3 - intentos, 'intentos restantes')
26             if usuario == 'Jimmy':
27                 print('Clave secreta incorrecta')
28             else:
29                 print(f'El usuario: "{usuario}" no esta registrado, intenta de nuevo')
30
31     if intentos == 3:
32         exit()
```

*Hagas lo que hagas ... Házlo con pasión.*

[https://github.com/Meii21/REPORTE-01-GONZ-LEZ-S-NCHEZ-MAYTE?utm\\_source=canva&utm\\_medium=iframe](https://github.com/Meii21/REPORTE-01-GONZ-LEZ-S-NCHEZ-MAYTE?utm_source=canva&utm_medium=iframe)

# ANEXOS

```

35 def best_products():
36     prod_reviews = {}
37     for sale in lifestore_sales:
38         #determinación de producto y su review de venta
39         prod_id = sale[1]
40         review = sale[2]
41         #categorización por id de producto
42         if prod_id not in prod_reviews.keys():
43             prod_reviews[prod_id] = []
44             prod_reviews[prod_id].append(review)
45
46     id_rev_prom = {}
47     for id, reviews in prod_reviews.items():
48         #determinación de promedio de las reviews
49         rev_prom = sum(reviews) / len(reviews)
50         rev_prom = int(rev_prom*100)/100
51         id_rev_prom[id] = [rev_prom, len(reviews)]
52
53     dicc_en_list = []
54     for id, lista in id_rev_prom.items():
55         #ordenación de la lista
56         rev_prom = lista[0]
57         cant = lista[1]
58         sub = [id, rev_prom, cant]
59         dicc_en_list.append(sub)
60
61     def seg_elemnto(sub):
62         return sub[1]
63
64     dicc_en_list = sorted(dicc_en_list, key=seg_elemnto, reverse=True)
65

```

*Hagas lo que hagas ... Házlo con pasión.*

[https://github.com/Meii21/REPORTE-01-GONZ-LEZ-S-NCHEZ-MAYTE?utm\\_source=canva&utm\\_medium=iframe](https://github.com/Meii21/REPORTE-01-GONZ-LEZ-S-NCHEZ-MAYTE?utm_source=canva&utm_medium=iframe)

# ANEXOS

```

66     for sublista in dicc_en_list[:5]:
67         id, rev, num = sublista
68         indice_lifestp = id - 1
69         prod = lifestore_products[indice_lifestp]
70         nombre = prod[1]
71         nombre = nombre.split(' ')
72         nombre = ' '.join(nombre[:4])
73         print(
74             f'El producto "{nombre}" tiene:\n\tReview promedio: {rev},\n\tNúmero de ventas: {num}')
75
76     def bad_products():
77         prod_reviews = {}
78         for sale in lifestore_sales:
79             #determinación de producto y su review de venta
80             prod_id = sale[1]
81             review = sale[2]
82             #categorización por id de producto
83             if prod_id not in prod_reviews.keys():
84                 prod_reviews[prod_id] = []
85                 prod_reviews[prod_id].append(review)
86
87         id_rev_prom = {}
88         for id, reviews in prod_reviews.items():
89             #determinación de promedio de las reviews
90             rev_prom = sum(reviews) / len(reviews)
91             rev_prom = int(rev_prom*100)/100
92             id_rev_prom[id] = [rev_prom, len(reviews)]
93

```

*Hagas lo que hagas ... Házlo con pasión.*

[https://github.com/Meii21/REPORTE-01-GONZ-LEZ-S-NCHEZ-MAYTE?utm\\_source=canva&utm\\_medium=iframe](https://github.com/Meii21/REPORTE-01-GONZ-LEZ-S-NCHEZ-MAYTE?utm_source=canva&utm_medium=iframe)

# ANEXOS

```

94     dicc_en_list = []
95     for id, lista in id_rev_prom.items():
96         #ordenación de la lista
97         rev_prom = lista[0]
98         cant = lista[1]
99         sub = [id, rev_prom, cant]
100        dicc_en_list.append(sub)
101
102    def seg_elemnto(sub):
103        return sub[1]
104
105    dicc_en_list = sorted(dicc_en_list, key=seg_elemnto, reverse=True)
106
107    for sublista in dicc_en_list[-5:]:
108        id, rev, num = sublista
109        indice_lifestp = id - 1
110        prod = lifestore_products[indice_lifestp]
111        nombre = prod[1]
112        nombre = nombre.split(' ')
113        nombre = ' '.join(nombre[:4])
114        print(f'El producto "{nombre}" tiene:\n\tReview promedio: {rev},\n\tNúmero de ventas: {num}')
115
116
117    def mensuales():
118        id_categoria = [ [product[0], product[3]] for product in lifestore_products]
119
120        productos_clasificados = {}
121        for par in id_categoria:
122            id = par[0]
123            cat = par[1]
124            if cat not in productos_clasificados.keys():

```

*Hagas lo que hagas ... Házlo con pasión.*

[https://github.com/Meii21/REPORTE-01-GONZ-LEZ-S-NCHEZ-MAYTE?utm\\_source=canva&utm\\_medium=iframe](https://github.com/Meii21/REPORTE-01-GONZ-LEZ-S-NCHEZ-MAYTE?utm_source=canva&utm_medium=iframe)

# ANEXOS

```

118     id_categoria = [ [product[0], product[3]] for product in lifestore_products]
119
120     productos_clasificados = {}
121     for par in id_categoria:
122         id = par[0]
123         cat = par[1]
124         if cat not in productos_clasificados.keys():
125             productos_clasificados[cat] = []
126             productos_clasificados[cat].append(id)
127
128     #print(productos_clasificados["procesadores"])
129
130     #ventas de cada mes
131     id_fecha = [ [sale[0], sale[3]] for sale in lifestore_sales if sale[4] == 0]
132
133     categorizacion_meses = {}
134
135     for par in id_fecha:
136         id = par[0]
137         _, mes, _ = par[1].split('/')
138         if mes not in categorizacion_meses.keys():
139             categorizacion_meses[mes] = []
140             categorizacion_meses[mes].append(id)
141
142     #suma del total de las ventas por mes
143     for key in categorizacion_meses.keys():
144         lista_mes = categorizacion_meses[key]
145         suma_venta = 0
146         for id_venta in lista_mes:
147             indice = id_venta - 1
148             info_venta = lifestore_sales[indice]
149             id_producto = info_venta[1]

```

*Hagas lo que hagas ... Házlo con pasión.*

[https://github.com/Meii21/REPORTE-01-GONZ-LEZ-S-NCHEZ-MAYTE?utm\\_source=canva&utm\\_medium=iframe](https://github.com/Meii21/REPORTE-01-GONZ-LEZ-S-NCHEZ-MAYTE?utm_source=canva&utm_medium=iframe)

# ANEXOS

```

149         id_producto = info_venta[1]
150         precio = lifestore_products[id_producto - 1] [2]
151         suma_venta += precio
152         print(key,suma_venta, f'ventas totales: {len(lista_mes)}')
153
154
155     def menu():
156         login()
157         while True:
158             print('\t¿Que información deseas conocer?:')
159             print('\t1. Reviews de los mejores productos')
160             print('\t2. Reviews más bajos')
161             print('\t3. Productos más vendidos')
162             print('\t4. Productos menos vendidos')
163             print('\t5. Productos más buscados')
164             print('\t6. Productos menos buscados')
165             print('\t7. Ventas mensuales')
166             print('\t8. Ventas totales del ejercicio')
167
168             print('\t0. Salir')
169             seleccion = input('> ')
170             if seleccion == '1':
171                 best_products()
172             elif seleccion == '2':
173                 bad_products()
174             elif seleccion == '8':
175                 categoria()
176                 print('\n')
177             elif seleccion == '0':
178                 exit('Gracias por tu visita, ¡vuelve pronto!')
179             else:
180                 print('¡Elige una opción enlistada!')

```

*Hagas lo que hagas ... Házlo con pasión.*

[https://github.com/Meii21/REPORTE-01-GONZ-LEZ-S-NCHEZ-MAYTE?utm\\_source=canva&utm\\_medium=iframe](https://github.com/Meii21/REPORTE-01-GONZ-LEZ-S-NCHEZ-MAYTE?utm_source=canva&utm_medium=iframe)