

# *REPORTE DE VENTAS LIFESTORE*

*Augusto David Cerritos Santander*  
*Emtec | SEPTIEMBRE 2021*

## Tabla de contenido

<b>INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>2</b>
<b><i>Definición de código .....</i></b>	<b>2</b>
<b><i>Análisis de la rotación de productos .....</i></b>	<b>15</b>
Categorías con menores buquedas:.....	15
Categorías con menores ventas:.....	16
Categorías con mayores ventas:.....	17
Categorías con mayores busquedas:.....	18
<b><i>Conclusión (Estrategía) .....</i></b>	<b>19</b>

## INTRODUCCIÓN

El informe de ventas de LifeStore tiene como propósito ayudar a entender el desempeño en de la empresa en el área de ventas. Este informe se basa en los resultados obtenidos a lo largo de los años 2002, 2019, 2020. Esta información también es útil para identificar las áreas fuertes y las que necesitan desarrollo para LifeStore lo que respecta a la efectividad en las ventas. Este tiene como finalidad dar un mejor enfoque de acuerdo en el área de ventas para que se pueda tomar decisiones para mejorar el estatus de la empresa.

## Definición de código

```
"""This is a Emtech project"""

user_logged = False
message = 'This is a message'
message_error = 'Error'
n = 50 # Number of products
i = 0 # index because we can't use range
num_characters = 40 # To display in product information
clear_screen = "\n"*10

# a list of sales number and product id lists [[sales, id, name, category], ]
sales_by_product = []

# a list of search number and product id lists [search, id, name]
search_by_product = []

# a list of product by review [average_review, id, name, reviews, sum_reviews, refund ]
product_by_review = []

# a list of product by stok [stok, id, name ]
product_by_stock = []

# year list and its sales by months
sales_by_year = [] # [[2019, [0,1,3,4,5], 2000, 34000.3], ]
```

```

# sale list whith price product
sales_and_price = []

# Users and passwords
#[user, password]
users = [
    ['john', 'john-doe'],
    ['jane', 'jane-doe']
]

# [[category1, [product,] ], [category2, [product,]] ]
categories = []

for product in lifestore_products:
    sales_by_product.append( [ 0, product[0], product[1], product[3] ] ) # quantity_sales, id, name, category
    search_by_product.append( [ 0, product[0], product[1] ] ) # search_quantity, id, name,
    product_by_stock.append( [ product[4], product[0], product[1] ] ) # stock, id, name
    product_by_review.append(
        [ 0, #average_review
          product[0], #id
          product[1], #name
          0, #quantity_review
          0, #sum review
          0, #refund
        ]
    )
    category = [product[3], []]
    if not category in categories: #search categories
        categories.append(category)

for sale in lifestore_sales:
    date = sale[3]
    sale_year = date[6:]
    month_sales = [
        [0, 'Jan', 0], [0, 'Feb', 0], [0, 'Mar', 0], [0, 'Apr', 0], [0, 'May', 0], [0, 'Jun', 0],
        [0, 'Jul', 0], [0, 'Aug', 0], [0, 'Sep', 0], [0, 'Oct', 0], [0, 'Nov', 0], [0, 'Dec', 0],
    ]

```

```

        ] #[[sales, month, revenues],]
    revenues = 0
    year = [ sale_year, month_sales, revenues ]
    if sale[4] == 0:
        sales_by_product[ sale[1] - 1 ][0] += 1
    if not year in sales_by_year:
        sales_by_year.append(year)
    for product in lifestore_products:
        if sale[1] == product [0]:
            sales_and_price.append([sale[0], sale[1], sale[2], sale[3], product[2], sale[4]])

sales_by_product.sort(reverse=True)
product_by_stock.sort(reverse=True)

# count sales by year and month
for sale in sales_and_price:
    date = sale[3]
    year = date[6:]
    month = int(date[3:5])
    for sale_year in sales_by_year:
        if sale_year[0] == year and sale[5] == 0:
            sale_year[1][ month-1 ][0] += 1 #count a month sale
            sale_year[1][ month-1 ][2] += sale[4] #add up month sale
            sale_year[2] += sale[4] #add up month sale

# Sales by category
for sale in sales_by_product:
    for category in categories:
        if category[0] == sale[3]:
            category[1].append(sale)

# search products sales
for search in lifestore_searches:
    search_by_product[ search[1] - 1 ][0] += 1

search_by_product.sort(reverse=True)

```

```

# search review product
for sale in lifestore_sales:
    product = product_by_review[ sale[1] - 1 ]
    review = sale[2]
    product[4] += review #sum review
    product[3] += 1 #add one to num of reviews
    product[0] = product[4] / product[3] # reviews average
    product[5] = sale[4] # refund
    product_by_review[ sale[1] - 1 ] = product #update values

```

```

product_by_review.sort(reverse=True)

```

```

# Login and menu

```

```

while( not user_logged ):

```

```

    # Ask for credentials

```

```

    user = input('Write your user: ')

```

```

    password = input('Write your password: ')

```

```

# Confirm credentials

```

```

for u in users:

```

```

    if user == u[0] and password == u[1]:

```

```

        message = 'Welcome ' + user

```

```

        clear_screen = "\n"*15

```

```

        print(clear_screen)

```

```

        print(message.center(40, '-'))

```

```

        user_logged = True

```

```

        break

```

```

# Message if credentials are incorrect

```

```

if not user_logged:

```

```

    message_error = 'User or password incorrect'

```

```

    print(message_error.center(60, '-'))

```

```

else:

```

```

    # Menu

```

```

    menu_option = "0"

```

```

    while ( user_logged ):

```

```

i = 0 # reset index

print("Menu \n")
print("1. List of the 50 best-selling products")
print("2. List of the 20 most searched products")
print("3. List of the 5 best-selling products by category")
print("4. List of the 20 lowest searched products")
print("5. List of the worst 50 products sold")
print("6. List of the best 20 review product")
print("7. List of the worst 20 review product")
print("8. List of products with more stok")
print("9. Total revenue and average monthly sales")
print("0. Logout")
menu_option = input('Choose an option: ')
print("\n")
if( menu_option == "1" ):
    #print the results sales
    n = 50 #number of results
    print('Top | Id | Sales | Name')
    for product in sales_by_product[:n]:
        i += 1
        # format print
        id = str(product[1])
        sales = str(product[0])
        if i < 10:
            index = "00" + str(i)
        elif i < 100:
            index = "0" + str(i)
        if product[1] < 10:
            id = " " + id + " "
        elif product[1] < 100:
            id = id + " "
        if product[0] < 10:
            sales = " " + sales + " "
        elif product[0] < 100:
            sales = " " + sales + " "

```

```

        print("{} | {} | {} | {}".format(index, id, sales, product[2][0:num_characters] ))

print("\n")
print("##### Histogram #####")
print("id | sales ")
print("-"*40)
for product in sales_by_product[:n]:
    id = str(product[1])
    if product[1] < 10:
        id = " " + id + " "
    elif product[1] < 100:
        id = id + " "
    print( id, "|", "*" * product[0])
print("\n")

elif( menu_option == "2" ):
    # print 100 most searched products
    n = 20 #number of results
    print('Top | Id | Searches | Name')
    for product in search_by_product[:n]:
        i += 1
        # format print
        id = str(product[1])
        searches = str(product[0])
        if i < 10:
            index = "00" + str(i)
        elif i < 100:
            index = "0" + str(i)
        if product[1] < 10:
            id = " " + id + " "
        elif product[1] < 100:
            id = id + " "
        if product[0] < 10:
            searches = " " + searches + " "
        elif product[0] < 100:
            searches = " " + searches + " "
        else:

```



```

        searches = " " + searches + " "

        print("{} | {} | {} | {}".format( index, id, searches, product[2][:num_characters] ))

    print("\n")
    print("##### Histogram #####")
    print("id | searches ")
    print("-"*40)
    for product in search_by_product[:n]:
        id = str(product[1])
        if product[1] < 10:
            id = " " + id + " "
        elif product[1] < 100:
            id = id + " "
        print( id, "|", ""*product[0])
    print("\n")

elif( menu_option == "3" ):
    # sales by category
    n = 5
    for category in categories:
        print("")
        print("-"*70)
        print("-- " + category[0])
        print("-"*70)
        print()
        i = 0
        print('top | id | sales | name')
        for sale in category[1][:n]:
            # format print
            id = str(sale[1])
            sales = str(sale[0])

            i += 1

            if i < 10:
                index = "00" + str(i)
            elif i < 100:
                index = "0" + str(i)

            if product[1] < 10:

```

```

        id = " " + id + " "

    elif product[1] < 100:
        id = id + " "

    if product[0] < 10:
        sales = " " + sales + " "

    elif product[0] < 100:
        sales = " " + sales + " "

    print("{} | {} | {} | {}...".format( index, id, sales, sale[2][:num_characters] ))

print("\n")
print("##### Histogram #####")
print("id | sales ")
print("-"*40)
for sale in category[1][:n]:
    id = str(sale[1])
    if sale[1] < 10:
        id = " " + id + " "

    elif sale[1] < 100:
        id = id + " "

    print( id, "|", ""*sale[0])
print("\n")

elif( menu_option == "4" ):
    # print 100 most searched products
    n = 20 #number of results
    print('top | id | searches | name')
    for product in search_by_product[-n:]:
        i += 1

        #format print
        id = str(product[1])
        searches = str(product[0])

        if i < 10:
            index = "00" + str(i)

        elif i < 100:
            index = "0" + str(i)

        if product[1] < 10:

```

```

        id = " " + id + " "

    elif product[1] < 100:

        id = id + " "

    if product[0] < 10:

        searches = " " + searches + " "

    elif product[0] < 100:

        searches = " " + searches + " "

    else:

        searches = " " + searches + " "

    print("{} | {} | {} | {}...".format( index, id, searches, product[2][:num_characters] ))

print("\n")

print("##### Histogram #####")

print("id | searches ")

print("-"*40)

for product in search_by_product[-n:]:

    id = str(product[1])

    if product[1] < 10:

        id = " " + id + " "

    elif product[1] < 100:

        id = id + " "

    print( id, "|", ""*product[0])

print("\n")

elif( menu_option == "5" ):

    #print the results sales

    n = 50 #number of results

    print('Top | Id | Sales | Name')

    for product in sales_by_product[-n:]:

        i += 1

        # format print

        id = str(product[1])

        sales = str(product[0])

        if i < 10:

            index = "00" + str(i)

        elif i < 100:

```

```

        index = "0" + str(i)

    if product[1] < 10:
        id = " " + id + " "

    elif product[1] < 100:
        id = id + " "

    if product[0] < 10:
        sales = " " + sales + " "

    elif product[0] < 100:
        sales = " " + sales + " "

    print("{} | {} | {} | {}...".format( index, id, sales, product[2][0:num_characters] ))

print("\n")
print("##### Histogram #####")
print("id | searches ")
print("-"*40)
for product in sales_by_product[-n:]:
    id = str(product[1])
    if product[1] < 10:
        id = " " + id + " "

    elif product[1] < 100:
        id = id + " "

    print( id, "|", ""*product[0])
print("\n")

elif( menu_option == "6" ):
    # print best review products
    i = 0
    n = 20
    print('Top | Id | Review | Name')
    for product in product_by_review[:n]:
        i +=1

        #format print
        id = str(product[1])
        searches = str(product[0])

        if i < 10:
            index = "00" + str(i)

        elif i < 100:

```

```

        index = "0" + str(i)

    if product[1] < 10:

        id = " " + id + " "

    elif product[1] < 100:

        id = id + " "

    print("{} . | {} | {:.2f} | {}... ".format( index, id, product[0], product[2][:num_characters] ))

print("\n")

print("##### Histogram #####")

print("id | review stars ")

print("-"*40)

for product in product_by_review[:n]:

    id = str(product[1])

    if product[1] < 10:

        id = " " + id + " "

    elif product[1] < 100:

        id = id + " "

    print( id, "|", ""*int(product[0]))

print("\n")

elif( menu_option == "7" ):

    i = 0

    n = 20

    print('Top | Id | Review | Name')

    for product in product_by_review[-n:]:

        i +=1

        #format print

        id = str(product[1])

        searches = str(product[0])

        if i < 10:

            index = "00" + str(i)

        elif i < 100:

            index = "0" + str(i)

        if product[1] < 10:

            id = " " + id + " "

        elif product[1] < 100:

            id = id + " "

```

```

        print("{0} | {0} | {0:2f} | {0}... ".format( index, id, product[0], product[2][:num_characters] ))

print("\n")
print("##### Histogram #####")
print("id | review stars ")
print("-"*40)
for product in product_by_review[-n:]:
    id = str(product[1])
    if product[1] < 10:
        id = " " + id + " "
    elif product[1] < 100:
        id = id + " "
    print( id, "|", ""*int(product[0]))
print("\n")

elif( menu_option == "8" ):
    i = 0
    n = 20
    print("Top | Id | Stock | Name'")
    for product in product_by_stock[:n]:
        i +=1
        #format print
        id = str(product[1])
        searches = str(product[0])
        if i < 10:
            index = "00" + str(i)
        elif i < 100:
            index = "0" + str(i)
        if product[1] < 10:
            id = " " + id + " "
        elif product[1] < 100:
            id = id + " "
        print("{0} | {0} | {0} | {0}... ".format( index, id, product[0], product[2][:num_characters] ))

print("\n")
print("##### Histogram #####")
print("id | review stars ")

```

```

print("-"*40)

for product in product_by_stock[:n]:
    id = str(product[1])
    if product[1] < 10:
        id = " " + id + " "

    elif product[1] < 100:
        id = id + " "

    print( id, "|", ""*int(product[0]))
print("\n")

elif( menu_option == "9" ):
    #print Total revenue and average monthly sales
    for year in sales_by_year:
        print("-"*40)
        print(year[0])
        print("-"*40)
        print("\n")
        print("{} total revenue".format( year[2] ))
        print("{} average monthly sales".format( year[2]/12 ))
        print("\n")
        year[1].sort(reverse=True)
        print("Months with more sales " + year[0])
        print("Month | sales | revenues ")
        for month in year[1][:5]:
            print("{} | {} | {}".format( month[1], month[0], month[2]))
        print("-"*40)
        print("-"*40)
        print("\n")

        print("\n")
        print("##### Histogram #####")
        print("id | sales ")
        print("-"*40)
        for month in year[1][:5]:
            print( month[1], "|", ""*int(month[0]))
        print("\n")

elif( menu_option == "0" ):
    user_logged = False

```

```
print("***logout**")
break
else:
    message_error = "Invalid option"
    print(message_error)

#clear console
input("Prest enter to continue...")
print(clear_screen)
```

## Análisis de la rotación de productos

Categorías con menores buquedas:

### Tarjetas Madre

Los mas vendidos:

- 1.Tarjeta Madre ASRock Micro ATX B450M Ste... (18 ventas)
- 2.Tarjeta Madre ASUS micro ATX TUF B450M-P... (13 ventas)
- 3.Tarjeta Madre MSI ATX B450 TOMAHAWK MAX,... (6 ventas)

Los menos vendidos:

- 1.Tarjeta Madre Gigabyte micro ATX GA-H110... (0 ventas)
- 2.Tarjeta Madre ASRock ATX H110 Pro BTC+, ... (0 ventas)
- 3.Tarjeta Madre ASUS ATX ROG STRIX Z390-E ... (0 ventas)
- 4.Tarjeta Madre ASUS micro ATX Prime H370M... (0 ventas)
- 5.ASUS T. Madre uATX M4A88T-M, S-AM3, DDR3... (0 ventas)
- 6.Tarjeta Madre Gigabyte Micro ATX H310M D... (0 ventas)
- 7.Tarjeta Madre ASRock ATX Z490 STEEL LEGE... (0 ventas)
- 8.Tarjeta Madre Gigabyte micro ATX Z490M G... (0 ventas)
- 9.Tarjeta Madre Gigabyte micro ATX Z390 M ... (0 ventas)
10. Tarjeta Madre ASUS ATX ROG STRIX B550-F ...(0 ventas)
11. Tarjeta Madre ASRock Z390 Phantom Gaming...(0 ventas)
12. Tarjeta Madre AORUS ATX Z390 ELITE, S-11...(0 ventas)

### Tarjetas de Video

Los mas vendidos:

- 1.Tarjeta de Video ASUS NVIDIA GeForce GTX... (9 ventas)
- 2.Tarjeta de Video Gigabyte NVIDIA GeForce... (5 ventas)



3. Tarjeta de Video ASUS AMD Radeon RX 570,... (3 ventas)

Los menos vendidos:

1. Tarjeta de Video VisionTek AMD Radeon HD... (0 ventas)
2. Tarjeta de Video VisionTek AMD Radeon HD... (0 ventas)
3. Tarjeta de Video VisionTek AMD Radeon HD... (0 ventas)
4. Tarjeta de Video VisionTek AMD Radeon HD... (0 ventas)
5. Tarjeta de Video PNY NVIDIA GeForce RTX ... (0 ventas)
6. Tarjeta de Video MSI Radeon X1550, 128MB... (0 ventas)
7. Tarjeta de Video Gigabyte NVIDIA GeForce... (0 ventas)
8. Tarjeta de Video Gigabyte NVIDIA GeForce... (0 ventas)
9. Tarjeta de Video Gigabyte AMD Radeon R7 ... (0 ventas)
10. Tarjeta de Video EVGA NVIDIA GeForce RTX... (0 ventas)
11. Tarjeta de Video EVGA NVIDIA GeForce GTX... (0 ventas)
12. Tarjeta de Video EVGA NVIDIA GeForce GT ... (0 ventas)

### **Memorias usb**

Los mas vendidos:

1. Kit Memoria RAM Corsair Dominator Platin... (1 ventas)

Los menos vendidos:

2. Kit Memoria RAM Corsair Vengeance LPX DD... (0 ventas)

[Categorías con menores ventas:](#)

### **Bocinas**

Los mas vendidos:

1. Logitech Bocinas para Computadora con Su... (1 ventas)

Los menos vendidos:

1. Ghia Bocina Portátil BX500, Bluetooth, I... (0 ventas)
2. Ghia Bocina Portátil BX400, Bluetooth, I... (0 ventas)
3. Ghia Bocina Portátil BX900, Bluetooth, I... (0 ventas)
4. Ghia Bocina Portátil BX800, Bluetooth, I... (0 ventas)
5. Naceb Bocina Portátil NA-0301, Bluetooth... (0 ventas)
6. Ghia Bocina Portátil BX300, Bluetooth, I... (0 ventas)
7. Verbatim Bocina Portátil Mini, Bluetooth... (0 ventas)
8. Acteck Bocina con Subwoofer AXF-290, Blu... (0 ventas)
9. Lenovo Barra de Sonido, Alámbrico, 2.5W,... (0 ventas)

### **Pantallas**

Los mas vendidos:

4. Tarjeta de Video ASUS NVIDIA GeForce GTX... (9 ventas)
5. Tarjeta de Video Gigabyte NVIDIA GeForce... (5 ventas)
6. Tarjeta de Video ASUS AMD Radeon RX 570,... (3 ventas)

Los menos vendidos:

13. Tarjeta de Video VisionTek AMD Radeon HD... (0 ventas)
14. Tarjeta de Video VisionTek AMD Radeon HD... (0 ventas)
15. Tarjeta de Video VisionTek AMD Radeon HD... (0 ventas)
16. Tarjeta de Video VisionTek AMD Radeon HD... (0 ventas)
17. Tarjeta de Video PNY NVIDIA GeForce RTX ... (0 ventas)
18. Tarjeta de Video MSI Radeon X1550, 128MB... (0 ventas)
19. Tarjeta de Video Gigabyte NVIDIA GeForce... (0 ventas)
20. Tarjeta de Video Gigabyte NVIDIA GeForce... (0 ventas)
21. Tarjeta de Video Gigabyte AMD Radeon R7 ... (0 ventas)
22. Tarjeta de Video EVGA NVIDIA GeForce RTX... (0 ventas)
23. Tarjeta de Video EVGA NVIDIA GeForce GTX... (0 ventas)
24. Tarjeta de Video EVGA NVIDIA GeForce GT ... (0 ventas)

### **Memorias usb**

Los mas vendidos:

1. Kit Memoria RAM Corsair Dominator Platin... (1 venta)

Los menos vendidos:

1. Kit Memoria RAM Corsair Vengeance LPX DD... (0 ventas)

[Categorías con mayores ventas:](#)

### **Discos duros**

Los mas vendidos:

- 1.SSD Kingston A400, 120GB, SATA III, 2.5'... (49 ventas)
- 2.SSD Adata Ultimate SU800, 256GB, SATA II... (15 ventas)
- 3.SSD XPG SX8200 Pro, 256GB, PCI Express, ... (11 ventas)

Los menos vendidos:

- 1.SSD Samsung 860 EVO, 1TB, SATA III, M.2... (0 ventas)
- 2.SSD para Servidor Lenovo Thinksystem S45... (0 ventas)
- 3.SSD para Servidor Lenovo Thinksystem S45... (0 ventas)
- 4.SSD para Servidor Supermicro SSD-DM128-S... (0 ventas)
- 5.SSD Addlink Technology S70, 512GB, PCI E... (0 ventas)

### **Procesadores**

Los mas vendidos:

- 1.Procesador AMD Ryzen 5 2600, S-AM4, 3.40... (42 ventas)
- 2.Procesador Intel Core i3-9100F, S-1151, ... (20 ventas)
- 3.Procesador AMD Ryzen 3 3200G con Gráfico... (13 ventas)
- 4.Procesador AMD Ryzen 5 3600, S-AM4, 3.60... (12 ventas)

Los menos vendidos:

1. Procesador Intel Core i9-9900K, S-1151, ... (3 ventas)
2. Procesador AMD Ryzen 3 3300X S-AM4, 3.80... (2 ventas)
3. Procesador Intel Core i3-8100, **S-1151, 3...** (0 ventas)

## Categorías con mayores búsquedas:

### Discos duros

Los mas vendidos:

- 4.SSD Kingston A400, 120GB, SATA III, 2.5'... (49 ventas)
- 5.SSD Adata Ultimate SU800, 256GB, SATA II... (15 ventas)
- 6.SSD XPG SX8200 Pro, 256GB, PCI Express, ... (11 ventas)

Los menos vendidos:

- 6.SSD Samsung 860 EVO, 1TB, SATA III, M.2... (0 ventas)
- 7.SSD para Servidor Lenovo Thinksystem S45... (0 ventas)
- 8.SSD para Servidor Lenovo Thinksystem S45... (0 ventas)
- 9.SSD para Servidor Supermicro SSD-DM128-S... (0 ventas)
10. SSD Addlink Technology S70, 512GB, PCI E... (0 ventas)

### Procesadores

Los mas vendidos:

- 5.Procesador AMD Ryzen 5 2600, S-AM4, 3.40... (42 ventas)
- 6.Procesador Intel Core i3-9100F, S-1151, ... (20 ventas)
- 7.Procesador AMD Ryzen 3 3200G con Gráfico... (13 ventas)
- 8.Procesador AMD Ryzen 5 3600, S-AM4, 3.60... (12 ventas)

Los menos vendidos:

4. Procesador Intel Core i9-9900K, S-1151, ... (3 ventas)
5. Procesador AMD Ryzen 3 3300X S-AM4, 3.80... (2 ventas)
6. Procesador Intel Core i3-8100, **S-1151, 3...** (0 ventas)

### Tarjetas Madre

Los mas vendidos:

- 4.Tarjeta Madre ASRock Micro ATX B450M Ste... (18 ventas)
- 5.Tarjeta Madre ASUS micro ATX TUF B450M-P... (13 ventas)
- 6.Tarjeta Madre MSI ATX B450 TOMAHAWK MAX,... (6 ventas)

Los menos vendidos:

13. Tarjeta Madre Gigabyte micro ATX GA-H110... (0 ventas)
14. Tarjeta Madre ASRock ATX H110 Pro BTC+, ... (0 ventas)
15. Tarjeta Madre ASUS ATX ROG STRIX Z390-E ... (0 ventas)
16. Tarjeta Madre ASUS micro ATX Prime H370M... (0 ventas)
17. ASUS T. Madre uATX M4A88T-M, S-AM3, DDR3... (0 ventas)
18. Tarjeta Madre Gigabyte Micro ATX H310M D... (0 ventas)
19. Tarjeta Madre ASRock ATX Z490 STEEL LEGE... (0 ventas)
20. Tarjeta Madre Gigabyte micro ATX Z490M G... (0 ventas)
21. Tarjeta Madre Gigabyte micro ATX Z390 M ... (0 ventas)
22. Tarjeta Madre ASUS ATX ROG STRIX B550-F ... (0 ventas)
23. Tarjeta Madre ASRock Z390 Phantom Gaming... (0 ventas)
24. Tarjeta Madre AORUS ATX Z390 ELITE, S-11... (0 ventas)

## Solución del problema

Desarrollar un sistema que permita ver de forma clara la información tanto de los productos, las ventas y las búsquedas para poder tomar mejores decisiones tanto en la rotación de productos y como afecta al inventario y a las ventas.

## Conclusión (Estrategía)

### **Comprar mercancía**

Se deben de comparar “Tarjeta de Video ASUS NVIDIA GeForce GTX...” y “Tarjeta de Video Gigabyte NVIDIA GeForce...” son las tarjetas de video más vendidas y no hay stock.

### **Mayor exposición**

De acuerdo a los datos los productos que se deberían promocionar más serían las tarjetas de madre y las tarjetas de video, ya que son las categorías 3 y 4 que presentan más ventas, pero tienen la menor cantidad de búsquedas.

### **Sacar del mercado**

De acuerdo a los datos se deberían de quitar del mercado las pantallas, ya que son la categoría de productos que tienen más stock, pero solo dos ventas o buscar la manera de rematarlas para que ya no ocupen espacio en almacén y esto provoque gastos.

Las memorias usb(1 venta), audífonos(5 ventas) y bocinas(2 ventas) se deben de sacar del mercado, ya que no tienen ventas y hay muy poco stock menos de 20 unidades por producto de estas categorías.