PROYECTO 1

INTRODUCCIÓN APYTHON

Elaborado por IVÁN CRUZ GONZÁLEZ







ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	2
DEFINICIÓN DEL CÓDIGO	3
SOLUCIÓN AL PROBLEMA	20
PRODUCTOS MÁS VENDIDOS Y PRODUCTOS REZAGADOS	20
50 productos con mayores ventas	20
100 productos con mayores búsquedas	28
50 productos con menores ventas por categoría	36
100 productos con menores búsquedas por categoría	44
PRODUCTOS POR RESEÑA EN EL SERVICIO	57
20 productos con mejores reseñas	57
20 productos con peores reseñas	61
Total de ingresos y ventas promedio mensual	65
Total anual y meses con más ventas al año	67
RESULTADO DEL ANÁLISIS Y POSIBLES SOLUCIONES AL PROBLEMA	68
CONCLUSIÓN	71

INTRODUCCIÓN

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.

Derivado de esta situación, la Gerencia de ventas solicitada la realización de un análisis de la rotación de productos identificando los siguientes elementos:

- Categorías con menores ventas y categorías con menores búsquedas.
- Categorías con mayores ventas y categorías con mayores búsquedas.
- Sugerir una estrategia de productos a retirar del mercado, así como sugerencia de cómo reducir la acumulación de inventario considerando los datos mensuales.

Para realizar el análisis se utilizó el archivo lifestore-file.py, el cual contiene los registros de las compras, búsquedas y productos manejados por la tienda. Como parte de las tareas de análisis se consideró el desarrollo de un sistema de análisis, en el que mediante un login de usuario-administrador muestra reportes que consideran los siguientes puntos:

Productos más vendidos y productos rezagados:

- Genera un listado de los 50 productos con mayores ventas y uno con los 100 productos con más búsquedas.
- ✓ Por categoría, genera un listado con los 50 productos con menores ventas y uno con los 100 productos con menores búsquedas.

Productos por reseña en el servicio

✓ Mostrar dos listados de 20 productos cada una, un listado para productos con las mejores reseñas y otro para las peores, considerando los productos con devolución.

Total de ingresos y ventas promedio mensuales, total anual y meses con más ventas al año

A continuación, se muestra el desarrollo de la solución y las conclusiones que arroja el análisis del problema basado en los resultados obtenidos con la implementación del sistema de reporteo.

DEFINICIÓN DEL CÓDIGO

Se muestra el código implementado en **Python versión 3.8.6** mismo que se encuentra comentado y en donde se describen sus variables y algunos de los procesos más importantes que realiza para la solución del problema.

```
from lifestore file import lifestore searches #importar la lista que contiene los datos de búsqueda de los productos
from lifestore_file import lifestore_sales #importar la lista que contiene las ventas
from lifestore_file import lifestore_products #importar la lista de productos
#Lista de administradores del sistema
usuarios_lifestore = [["admin","adminlifestore"],["ivanocho","iv4n0ch0"],["root","12345root"]]
#declaración de la variable que controla el flujo del sistema en general
salir = False
#variable para validar al usuario en el sistema
usuario valido = False
#ciclo que permite validar usuarios para inciar el sistema (ciclo principal)
while usuario valido == False and salir == False:
    print("\nBienvenidos al sistema LifeStore")
    usuario = input("Escriba su nombre de usuario: ") #variable que recibe el nombre de usuario
    password = input("Escriba su contraseña: ") #variable que recibe la contraseña
    for user pass in usuarios lifestore: #ciclo para validar al usuario y contraseña en la listas de usuarios válidos
        if user pass[0] == usuario and user pass[1] == password:
            usuario valido = True
            break
    if usuario valido == True: #Si el usuario y el password son correctos, el usuario puede ingresar al sistema
        while salir == False: #inicio del While principal
            #Se imprime el menú principal de opciones
            print("\nSeleccione la opción deseada:")
           print("1) Productos más vendidos y productos rezagados")
            print("2) Productos por reseña en el servicio")
           print("3) Totales")
           print("4) Salir")
```

```
opcion = input("\nTeclear la opción: ") #Se pide que ingrese una opción válida
          if opcion == "4": #Si la opción es Salir
              opcion valida = False #variable que valida si la opción seleccionada es correcta
              while opcion valida == False: #ciclo que verifica si el usuario desea salir del sistema
                  salida = input("\n;Estás seguro que deseas salir? (S/N): ")
                  if (salida == "S") or (salida == "s"):
                      salir = True
                      opcion valida = True
                  elif (salida == "N") or (salida == "n"):
                      salir = False
                      opcion valida = True
                  else:
                      print("\n;opción incorrecta!")
          elif opcion == "1": #Productos más vendidos y productos rezagados
              menu principal = False
              opcion valida = False
              while menu principal == False and opcion valida == False: #mientras no regrese al menú principal o la opción no
sea la correcta
                  print("\na) 50 productos con mayores ventas")
                  print("b) 100 productos con mayores búsquedas")
                  print("c) 50 productos con menores ventas por categoría")
                  print("d) 100 productos con menores búsquedas por categoría")
                  print("e) Regresar al menú principal")
                  opcion= input("\nTeclear la opción: ")
                  if opcion == "a" or opcion == "A": #50 productos con mayores ventas
                      lifestore 50 most sales = [] #Lista que contendrá los 50 productos más vendidos
                      for producto catalogo in lifestore products: #ciclo para recorrer el catálogo de productos
                          vendidos = 0 #variable que llevará el conteo de productos vendidos
                          monto vendido = 0 #variable que llevará la suma en monto de lo vendido
                           for producto venta in lifestore sales: #ciclo para recorrer el listado de ventas
                              if producto catalogo[0] == producto venta[1]: #si las claves de producto coinciden, cuenta como
vendido
                                  vendidos += 1
```

```
monto vendido += producto catalogo[2]
                            lifestore 50 most sales.append([producto catalogo[0],producto catalogo[1],vendidos, producto catalo
go[4], monto_vendido]) #agrega el item calculado a la lista
                        #ordenar de mayor a menor venta
                        #a continuación, se tiene el código para ordenar por inserción. Este código se replica a lo largo de la
 implementación del sistema.
                        #el algoritmo para ordenar es el de insersión mediante recorrido de la lista
                        n = len(lifestore 50 most sales)
                                                                  #calcula la longitud de la lista
                        for i in range(1, n):
                                                                  #ciclo para recorrer la lista
                            valor = lifestore_50_most_sales[i][2] #variable que guarda el valor a comparar
                            aux = lifestore 50 most sales[i]
                                                                 #variable auxiliar para guardar el registro a comparar
                                                                  #el índice j se iguala a la posición actual del índice i
                            i = i
                            #mientras el índice j sea mayor que cero y el valor actual de la lista en la posición j-
 sea menor que el valor comparado
                            while j > 0 and lifestore 50 most sales[j-1][2] < valor:
                               lifestore 50 most sales[j] = lifestore 50 most sales[j-
1] #mueve el registro de la posición j a la j-1
                                j -=1
                                                                                          #decrementa el índice j
                            lifestore 50 most sales[j] = aux #actualiza la posición j de la lista con el valor del registro aux
iliar
                        #termina de ordenar la lista mediante el recorrido de la misma
                        lifestore 50 most sales = lifestore 50 most sales[0:50] #limita la lista a los 50 primeros items (inclu
sive si su número de ventas es 0)
                        i = 1 #variable que lleva el conteo de productos en el listado
                        monto total vendido = 0 #variable que llevará la suma del monto total de los 50 productos
                        stock total restante = 0 #variable que llevará la suma del stock total restante
                        stock total vendido = 0#variable que llevará la suma del stock total vendido
                        for mas vendidos in lifestore 50 most sales: #ciclo para imprimir la lista
                            #si el valor es igual a cero (o sea, no hay registro alguno de venta) entonces, desplegar
                            #el resto de elementos ya no tiene razón de ser y por lo tanto, se debe de truncar el desplegado
                            if mas vendidos[2] == 0:
                                break
                            print("\nProducto No. ", i)
                            print("Id: ", mas_vendidos[0])
                            print("Producto: ", mas vendidos[1])
```

```
print("Vendidos: ", mas vendidos[2])
                            print("Monto vendido: ", mas vendidos[4])
                            print("Stock: ", mas vendidos[3])
                            print("-----
                           i += 1
                           monto total vendido += mas vendidos[4]
                           stock_total_restante += mas_vendidos[3]
                           stock_total_vendido += mas_vendidos[2]
                        print("\nValor total de las ventas: ", monto_total_vendido)
                        print("Stock total restante: ", stock_total_restante)
                        print("Stock total vendido: ", stock total vendido)
                        print("+++++++++++++++++++++++++++++++++")
                    elif opcion == "b" or opcion == "B": #100 productos con mayores búsquedas
                        lifestore 100 most search = [] #lista que contendrá los 100 productos con mayores búsquedas
                        for producto catalogo in lifestore products: #ciclo para recorrer el catálogo de productos
                            search = 0 #variable que cuenta cuántas veces aparece en una búsqueda
                            for producto buscado in lifestore searches: #ciclo para recorrer el listado de búsquedas
                                if producto catalogo[0] == producto buscado[1]: #si las claves de producto coinciden, cuenta un
a búsqueda
                                    search += 1
                            lifestore 100 most search.append([producto catalogo[0],producto catalogo[1],search, producto catalogo
go[4]]) #agrega el item calculado a la lista
                        #ordenar de mayor a menor
                        n = len(lifestore_100_most_search) #calcula la longitud de la lista
                        for i in range(1, n): #ciclo para recorrer la lista
                           valor = lifestore_100_most_search[i][2]
                           aux = lifestore 100 most search[i]
                           j = i
                           while j > 0 and lifestore 100 most search[j-1][2] < valor:
                               lifestore 100 most_search[j] = lifestore_100_most_search[j-1]
                                i -=1
                            lifestore 100 most search[j] = aux
                        #fin del ciclo para ordenar
```

```
lifestore 100 most search = lifestore 100 most search[0:100] #trunca la lista a los primeros 100 elemen
tos
                      i = 1 #variable para llevar el conteo de productos en la lista de reporte
                      for mas buscados in lifestore 100 most search: #ciclo para imprimir la lista
                          #si el valor es igual a cero (o sea, no hay registro alguno de búsqueda) entonces, desplegar
                          #el resto de elementos ya no tiene razón de ser y por lo tanto, se debe de truncar el desplegado
                          if mas_buscados[2] == 0:
                              break
                          print("\nProducto No. ",i)
                          print("Id: ", mas_buscados[0])
                          print("Producto: ", mas_buscados[1])
                          print("No.de búsquedas: ", mas buscados[2])
                          print("Stock: ", mas buscados[3])
                          print("-----")
                          i += 1
                      print("+++++++++++++++++++++++++++++++++")
                  elif opcion == "c" or opcion == "C": #50 productos menos vendidos por categoría
                      lifestore 50 less sales by c = [] #Lista que contendrá los 50 productos menos vendidos ordenados por ca
tegoría
                      for producto catalogo in lifestore products: #ciclo para recorrer el catálogo de productos
                          vendidos = 0 #variable para contar el número de productos vendidos
                          monto menos vendidos = 0 #variable asigna el precio unitario del producto
                          for producto venta in lifestore sales: #ciclo para recorrer el listado de ventas
                              if producto catalogo[0] == producto venta[1]: #si las claves de producto coinciden, cuenta como
venta
                                  vendidos += 1
                          monto menos vendidos = producto catalogo[2]
                          #agrega el item calculado a la lista
                          lifestore 50 less sales by c.append([producto catalogo[0],producto catalogo[1],producto catalogo[3]
 vendidos,producto catalogo[4], monto menos vendidos])
                      #ordenar por menor venta
                      n = len(lifestore_50_less_sales_by_c) #calcula la longitud de la lista
                      for i in range(1, n): #ciclo para recorrer la lista
                          valor = lifestore 50 less sales by c[i][3]
```

```
aux = lifestore 50 less sales by c[i]
   j = i
   while j > 0 and lifestore 50 less sales by c[j-1][3] > valor:
       lifestore 50 less sales by c[j] = lifestore 50 less sales by c[j-1]
        j -=1
    lifestore 50 less sales by c[j] = aux
lifestore_50_less_sales_by_c = lifestore_50_less_sales_by_c[0:50] #Trunca la lista a los 50 primeros el
#ordenar por cada categoría
n = len(lifestore_50_less_sales_by_c) #calcula la longitud de la lista
for i in range(1, n): #ciclo para recorrer la lista
    valor = lifestore 50 less sales by c[i][2]
    aux = lifestore 50 less sales by c[i]
   i = i
   while j > 0 and lifestore 50 less sales by c[j-1][2] > valor:
       lifestore_50_less_sales_by_c[j] = lifestore_50_less_sales_by_c[j-1]
       j -=1
    lifestore 50 less sales by c[j] = aux
cambio = "" #variable que compara si existe un cambio de categoría durante el recorrido para imprimir
i = 1 #variable que lleva el conteo de productos en el listado
subtotales = False #variable que controla la impresión de subtotales por categoría
total stock = 0 #variable que lleva la suma total del stock de los 50 productos menos vendidos
total monto = 0 #variable que lleva la suma total del monto equivalente del stock
for menos_vendidos_x_c in lifestore_50_less_sales_by_c: #ciclo para imprimir la lista por categoría
    #si existe un cambio de categoría durante el despliegue, imprime un separador para indicar el cambi
   if cambio != menos vendidos x c[2]:
        if subtotales == True:
            print("\nTotal en stock de esta categoría: ", stock_menos_vendidos_x_cat)
            print("Valor del stock en esta categoría: ", monto menos vendidos x cat)
            total stock += stock menos vendidos x cat
            total_monto += monto_menos_vendidos_x_cat
       print(menos vendidos x c[2])
```

```
print("-
                                cambio = menos vendidos x c[2]
                                monto menos vendidos x cat = 0 #variable que llevará la suma del monto de productos no vendidos
                                stock menos vendidos x cat = 0 #variable que llevará la suma del stock de productos menos vendi
dos por categoría
                                subtotales = True
                            print("\nProducto No: ", i)
                            print("Id: ",menos vendidos x c[0])
                            print("Producto: ",menos vendidos x c[1])
                            print("Ventas: ", menos vendidos x c[3])
                            print("Stock: ", menos vendidos x c[4])
                            monto_menos_vendidos_x_cat += menos_vendidos_x_c[5] * menos_vendidos_x_c[4]
                            stock menos vendidos x cat += menos vendidos x c[4]
                            i += 1
                        print("\nTotal en stock de esta categoría: ", stock menos vendidos x cat)
                        print("Valor del stock de esta categoría: ", monto menos vendidos x cat)
                        print("\n+++++++++++++++++++++++++++++")
                        total stock += stock menos vendidos x cat
                        total monto += monto menos vendidos x cat
                        print("Stock total del listado: ", total stock)
                        print("Valor del stock del listado: ", total monto)
                    elif opcion == "d" or opcion == "D": #100 productos con menores búsquedas
                        lifestore 100 less search by c = [] #lista que contendrá los 100 productos con menores búsquedas
                        for producto catalogo in lifestore products: #ciclo para recorrer el catálogo de productos
                            search = 0 #variable que lleva el conteo de búsquedas
                            for producto buscado in lifestore searches: #ciclo para recorrer el listado de búsquedas
                                if producto catalogo[0] == producto buscado[1]: #si las claves de producto coinciden, cuenta co
mo búsqueda
                                    search += 1
                            lifestore 100 less search by c.append([producto catalogo[0],producto catalogo[1],producto catalogo[
3],search,producto_catalogo[4]]) #agrega el item calculado a la lista
                        #ordenar de menor a mayor
```

```
n = len(lifestore 100 less search by c) #calcula la longitud de la lista
for i in range(1, n): #ciclo para recorrer la lista
   valor = lifestore 100 less search by c[i][3]
   aux = lifestore 100 less search by c[i]
   j = i
   while j > 0 and lifestore 100 less search by c[j-1][3] > valor:
       lifestore_100_less_search_by_c[j] = lifestore_100_less_search_by_c[j-1]
       i -=1
   lifestore_100_less_search_by_c[j] = aux
lifestore_100_less_search_by_c = lifestore_100_less_search_by_c[0:100]
#y luego, ordenar por categoría
n = len(lifestore_100_less_search_by_c) #calcula la longitud de la lista
for i in range(1, n): #ciclo para recorrer la lista
   valor = lifestore 100 less search by c[i][2]
   aux = lifestore 100 less search by c[i]
   j = i
   while j > 0 and lifestore 100 less search by c[j-1][2] > valor:
       lifestore_100_less_search_by_c[j] = lifestore_100_less_search_by_c[j-1]
       j -=1
   lifestore 100 less search by c[j] = aux
cambio = "" #variable para detectar un cambio de categoría durante la impresión
i = 1
for menos buscados x c in lifestore 100 less search by c: #ciclo para imprimir la lista por categoría
   if cambio != menos_buscados_x_c[2]: #si hay un cambio de categoría, imprimir separación de bloque
       print("------
       print(menos_buscados_x_c[2])
       print("-----
       cambio = menos buscados x c[2]
   print("\nProducto No: ", i)
   print("Id: ",menos buscados x c[0])
   print("Producto: ",menos_buscados_x_c[1])
   print("Búsquedas: ", menos_buscados_x_c[3])
   print("Stock: ", menos buscados_x_c[4])
```

```
i += 1
                       print("+++++++++++++++++++++++++++++++++")
                   elif opcion == "e" or opcion == "E": #volver al menú principal
                       menu principal = True
                       opcion valida = True
                   else:
                       print("\n;opción incorrecta!")
           elif opcion == "2": #Productos por reseña en el servicio
               menu principal = False
               opcion valida = False
               while menu principal == False and opcion valida == False: #mientras entre al menú o la opción tecleada no sea v
álida
                   print("\na) 20 productos con mejores reseñas")
                   print("b) 20 productos con peores reseñas")
                   print("c) Regresar al menú principal")
                   opcion= input("\nTeclear la opción: ")
                   if opcion == "a" or opcion == "A": #20 productos con mejores reseñas
                       lifestore 20 best score = [] #Lista que contendrá los 20 productos con mejor reseña
                       for producto catalogo in lifestore products: #ciclo para recorrer el catálogo de productos
                           score = 0 #variable que cuenta el score de reseña del producto
                           no productos = 0 #variable que cuenta el número de productos
                           devoluciones = 0 #variable que cuenta el número de devolucioness
                           for producto venta in lifestore sales: #ciclo para recorrer el listado de ventas
                               if producto catalogo[0] == producto venta[1]: #si las claves de producto coinciden, suma el sco
re de reseña
                                   if producto venta[4] == 1: #si el producto tiene una devolución, contar la devolución
                                        devoluciones += 1
                                   score += producto_venta[2] #suma el score de reseña
                                   no productos += 1 #suma la cantidad de productos
                           if no productos == 0: #si el número de productos es cero, el cálculo del score de reseñas es cero (
para evitar la división entre cero)
```

```
lifestore 20 best score.append([producto catalogo[0],producto catalogo[1],0,devoluciones,produc
to catalogo[4]]) #agrega el item calculado a la lista
                            else: #de otro modo, se calcula la división sin problema
                                lifestore 20 best score.append([producto catalogo[0],producto catalogo[1],score/no productos,de
voluciones,producto catalogo[4]]) #agrega el item calculado a la lista
                        #ordenar lista de productos de mejor a peor reseña
                        n = len(lifestore 20 best score) #calcula la longitud de la lista
                        for i in range(1, n): #ciclo para recorrer la lista
                            valor = lifestore_20_best_score[i][2]
                            aux = lifestore 20 best score[i]
                            j = i
                            while j > 0 and lifestore 20 best score[j-1][2] < valor:
                                lifestore_20_best_score[j] = lifestore_20_best_score[j-1]
                                i -=1
                            lifestore 20 best score[j] = aux
                        #luego, ordena de menor a mayor número de devoluciones
                        for i in range(1, n): #ciclo para recorrer la lista
                            valor = lifestore 20 best score[i][3]
                            aux = lifestore 20 best score[i]
                            j = i
                            while j > 0 and lifestore 20 best score[j-1][3] > valor:
                                lifestore 20 best score[j] = lifestore 20 best score[j-1]
                                i -=1
                            lifestore 20 best score[j] = aux
                        lifestore 20 best score = lifestore 20 best score[0:20] #limita la lista a los 20 primeros elementos
                        i = 1 #variable para contar el número de productos listados
                        for mejor reseña in lifestore 20 best score: #ciclo para imprimir la lista
                            if mejor reseña[2] == 0: #sí los productos tienen score 0, no tiene sentido que aparezcan en la lis
ta
                                break
                            print("\nProducto No. ", i)
                            print("Id: ", mejor_reseña[0])
                            print("Producto: ", mejor reseña[1])
                            print("Rate de reseñas: ", mejor reseña[2])
```

```
print("Devoluciones: ", mejor reseña[3])
                           print("Stock: ", mejor reseña[4])
                           print("-----
                           i += 1
                       elif opcion == "b" or opcion == "B":
                       lifestore_20_worst_score = [] #Lista que contendrá los 20 productos con peor reseña
                       for producto catalogo in lifestore products: #ciclo para recorrer el catálogo de productos
                           score = 0 #variable que sumará el score
                           no productos = 0 #variable que contará el número de productos
                           devoluciones = 0 #variable que contará el número de devoluciones
                           for producto venta in lifestore sales: #ciclo para recorrer el listado de ventas
                               if producto catalogo[0] == producto venta[1]: #si las claves de producto coinciden, suma el sco
^e
                                  if producto venta[4] == 1: #si el producto tiene decolución, se cuentan las devoluciones
                                       devoluciones += 1
                                  score += producto venta[2]
                                  no productos += 1
                           #si el conteo de productos fue cero, se pone a cero el promedio del score para evitar división por
cero
                           if no productos == 0:
                              lifestore 20 worst score.append([producto catalogo[0],producto catalogo[1],0,devoluciones,produ
cto_catalogo[4]])
                           else:
                              lifestore_20_worst_score.append([producto_catalogo[0],producto_catalogo[1],score/no_productos,d
evoluciones,producto_catalogo[4]])
                       #ordenar de peor a mejor reseña
                       n = len(lifestore 20 worst score) #calcula la longitud de la lista
                       for i in range(1, n): #ciclo para recorrer la lista
                           valor = lifestore 20 worst score[i][2]
                           aux = lifestore 20 worst score[i]
                           j = i
                          while j > 0 and lifestore 20 worst score[j-1][2] > valor:
```

```
lifestore_20_worst_score[j] = lifestore_20_worst_score[j-1]
                  j -=1
              lifestore 20 worst score[j] = aux
           #y luego, ordena de mayor a menor devoluciones
           for i in range(1, n): #ciclo para recorrer la lista
              valor = lifestore 20 worst score[i][3]
              aux = lifestore_20_worst_score[i]
              j = i
              while j > 0 and lifestore_20_worst_score[j-1][3] < valor:</pre>
                  lifestore_20_worst_score[j] = lifestore_20_worst_score[j-1]
                  j -=1
              lifestore 20 worst score[j] = aux
           lifestore_20_worst_score = lifestore_20_worst_score[0:20] #limita la lista a los 50 primeros elementos
           i = 1 #variable para contar el número de productos de la lista
           for peor reseña in lifestore 20 worst score: #ciclo para imprimir la lista
              print("\nProducto No. ", i)
              print("Id: ", peor_reseña[0])
              print("Producto: ", peor_reseña[1])
              print("Rate de reseñas: ", peor reseña[2])
              print("Devoluciones: ", peor reseña[3])
              print("Stock: ", peor reseña[4])
              print("-----")
              i += 1
           elif opcion == "c" or opcion == "C": #si la opción es regresar al menú principal
           menu principal = True
           opcion valida = True
       else:
           print("\n;opción incorrecta!")
elif opcion == "3": #opción para mostrar el menú de ventas por mes y año
   menu principal = False
   opcion_valida = False
```

```
lida
```

```
while menu principal == False and opcion valida == False: #mientras entre al menú o la opción tecleada sea invá
    print("\na) Total de ingresos y ventas promedio mensuales")
    print("b) Total anual y meses con más ventas al año")
    print("c) Regresar al menú principal")
    opcion= input("\nTeclear la opción: ")
    #inicia el cálculo por mes
    total sales month = [] #lista que contendrá los totales por mes
    #variables para sumar las ventas por mes del producto
    vent en = vent feb = vent mar = vent abr = vent may = vent jun = 0
    vent jul = vent ago = vent sep = vent oct = vent nov = vent dic = 0
    #variables para sumar la cantidad de productos vendidos en el mes
    vendido en = vendido feb = vendido mar = vendido abr = vendido may = vendido jun = 0
    vendido jul = vendido ago = vendido sep = vendido oct = vendido nov = vendido dic = 0
    for producto catalogo in lifestore products: #ciclo para recorrer el listado de productos
        for producto venta in lifestore sales: #ciclo para recorrer el listado de ventas
            #si el producto coincide con el registro de venta y el año corresponde a 2020
            if producto catalogo[0] == producto venta[1] and int(producto venta[3][6:10]) == 2020:
                #si el producto no tiene devolución, entonces se suma al total de venta del mes correspondiente
                if producto venta[4] != 1:
                    #si el mes corresponde a enero, suma la venta a enero y cuenta la venta
                    if int(producto venta[3][3:5]) == 1:
                        vent en += producto catalogo[2]
                        vendido en +=1
                    #si el mes corresponde a febrero, suma la venta a febrero y cuenta la venta
                    elif int(producto venta[3][3:5]) == 2:
                        vent feb += producto catalogo[2]
                        vendido feb += 1
                    #si el mes corresponde a marzo, suma la venta a marzo y cuenta la venta
                    elif int(producto venta[3][3:5]) == 3:
                        vent mar += producto catalogo[2]
                        vendido mar += 1
                    #si el mes corresponde a abril, suma la venta a abril y cuenta la venta
                    elif int(producto venta[3][3:5]) == 4:
                        vent abr += producto catalogo[2]
```

```
vendido abr += 1
                #si el mes corresponde a mayo, suma la venta a mayo y cuenta la venta
                elif int(producto venta[3][3:5]) == 5:
                    vent may += producto catalogo[2]
                    vendido may += 1
                #si el mes corresponde a junio, suma la venta a junio y cuenta la venta
                elif int(producto venta[3][3:5]) == 6:
                    vent_jun += producto_catalogo[2]
                    vendido jun += 1
                #si el mes corresponde a julio, suma la venta a julio y cuenta la venta
                elif int(producto venta[3][3:5]) == 7:
                    vent jul += producto catalogo[2]
                    vendido jul += 1
                #si el mes corresponde a agosto, suma la venta a agosto y cuenta la venta
                elif int(producto venta[3][3:5]) == 8:
                    vent ago += producto catalogo[2]
                    vendido ago += 1
                #si el mes corresponde a septiembre, suma la venta a septiembre y cuenta la venta
                elif int(producto venta[3][3:5]) == 9:
                    vent sep += producto catalogo[2]
                    vendido sep += 1
                #si el mes corresponde a octubre, suma la venta a octubre y cuenta la venta
                elif int(producto venta[3][3:5]) == 10:
                    vent_oct += producto_catalogo[2]
                    vendido_oct += 1
                #si el mes corresponde a noviembre, suma la venta a noviembre y cuenta la venta
                elif int(producto venta[3][3:5]) == 11:
                    vent nov += producto catalogo[2]
                    vendido nov += 1
                #si el mes corresponde a diciembre, suma la venta a diciembre y cuenta la venta
                elif int(producto venta[3][3:5]) == 12:
                    vent dic += producto catalogo[2]
                    vendido dic += 1
#validar si las ventas no fueron cero, para evitar la división por cero en el cálculo del promedio
#e introducirlas en la lista correspondiente para posteriormente imprimirlas
```

```
if vendido en == 0:
    total sales month.append(['Enero',vent en,0])
else:
    total sales month.append(['Enero', vent en, vent en/vendido en])
if vendido feb == 0:
    total sales month.append(['Febrero',vent feb,0])
else:
    total_sales_month.append(['Febrero', vent_feb, vent_feb/vendido_feb])
if vendido mar == 0:
    total_sales_month.append(['Marzo',vent_mar,0])
else:
    total sales month.append(['Marzo', vent mar, vent mar/vendido mar])
if vendido abr == 0:
    total_sales_month.append(['Abril',vent_abr,0])
else:
    total sales month.append(['Abril', vent abr, vent abr/vendido abr])
if vendido may == 0:
    total_sales_month.append(['Mayo',vent_may,0])
else:
    total sales month.append(['Mayo',vent may,vent may/vendido may])
if vendido jun == 0:
    total sales month.append(['Junio',vent jun,0])
else:
    total sales month.append(['Junio',vent jun,vent jun/vendido jun])
if vendido jul == 0:
    total_sales_month.append(['Julio',vent_jul,0])
else:
    total sales month.append(['Julio', vent jul, vent jul/vendido jul])
if vendido ago == 0:
    total_sales_month.append(['Agosto',vent_ago,0])
else:
    total sales month.append(['Agosto',vent ago,vent ago/vendido ago])
if vendido sep == 0:
    total sales month.append(['Septiembre', vent sep,0])
else:
```

```
total sales month.append(['Septiembre',vent sep,vent sep/vendido sep])
                    if vendido oct == 0:
                        total sales month.append(['Octubre',vent oct,0])
                    else:
                        total sales month.append(['Octubre',vent oct,vent oct/vendido oct])
                    if vendido nov == 0:
                        total_sales_month.append(['Noviembre',vent_nov,0])
                    else:
                        total_sales_month.append(['Noviembre',vent_nov,vent_nov/vendido_nov])
                    if vendido dic == 0:
                        total_sales_month.append(['Diciembre',vent_dic,0])
                    else:
                        total sales month.append(['Diciembre',vent dic,vent dic/vendido dic])
                    if opcion == "a" or opcion == "A": #total de ingresos y venta mensual promedio
                        for ventas mensuales promedios in total sales month: #ciclo para imprimir la lista
                            print("\n+++++++++++++++++++++++++++++")
                            print("Mes: ",ventas_mensuales_promedios[0] )
                            print("Venta mensual: ", ventas mensuales promedios[1])
                            print("Venta mensual promedio: ", ventas mensuales promedios[2])
                    elif opcion == "b" or opcion == "B": #total anual y meses con mayor número de ventas
                        venta anual = vent en + vent feb + vent mar + vent abr + vent may + vent jun + vent jul + vent ago + ve
nt sep + vent oct + vent nov + vent dic
                        #ordenar las ventas mensuales de mayor a menor
                        n = len(total_sales_month) #calcula la longitud de la lista
                        for i in range(1, n): #ciclo para recorrer la lista
                            valor = total sales month[i][1]
                            aux = total sales month[i]
                            j = i
                           while j > 0 and total sales month[j-1][1] < valor:
                                total_sales_month[j] = total_sales_month[j-1]
                                i -=1
                            total sales month[j] = aux
                        #ciclo para imprimir la lista de ventas mensuales
                        for venta mensual in total sales month:
```

```
#si la venta fue igual a cero, no tiene sentido seguir imprimiento elementos
                           if venta mensual[1] == 0:
                               break
                           print("\n+++++++++++++++++++++++++++++++++")
                           print("Mes: ", venta mensual[0])
                           print("Monto de venta: ", venta mensual[1])
                       print("\nTotal de ventas anuales: ", venta_anual)
                   elif opcion == "c" or opcion == "C": #regresar al menú principal
                       menu principal = True
                       opcion valida = True
                   else:
                       print("\n;opción incorrecta!")
           else: #si se teclea una opción no válida desde el menú
               print("\n;opción incorrecta!")
   else: #En caso de que el usuario y/o el password no sean correctos
       print("\nUsuario o password incorrecto.")
       opcion valida user psw = False
       #mientras no sea válida la opción de sí o no
       while opcion valida user psw == False:
           salida = input("\n¿Deseas intentar con otro usuario/password de nuevo? (S/N): ")
           if (salida == "S") or (salida == "s"): #sale de la iteración para preguntar por usuario y contraseña de nuevo
               opcion valida user psw = True
           elif (salida == "N") or (salida == "n"): #sale del sistema
               opcion valida user psw = True
               salir = True
           else:
               print("\n;opción incorrecta!")
#fin del While que itera el sistema
```

Solución al problema

A continuación, se muestran los reportes requeridos por la empresa y que servirán para realizar los análisis respectivos del inventario de productos y la solución a las principales problemáticas de stock y ventas que se han detectado.



PRODUCTOS MÁS VENDIDOS Y PRODUCTOS REZAGADOS

50 productos con mayores ventas

Producto No. 1

ld: 54

Producto: SSD Kingston A400, 120GB, SATA III, 2.5", 7mm

Vendidos: 50

Monto vendido: 12950

Stock: 300

Producto No. 2

ld: 3

Producto: Procesador AMD Ryzen 5 2600, S-AM4, 3.40GHz, Six-Core, 16MB L3 Cache, con Disipador Wraith Stealth

Vendidos: 42

Monto vendido: 129738

Stock: 987

Producto No. 3

ld: 5

Producto: Procesador Intel Core i3-9100F, S-1151, 3.60GHz, Quad-Core, 6MB Cache (9na. Generación - Coffee Lake)

Vendidos: 20

Monto vendido: 35580

Stock: 130

Producto No. 4

ld: 42

Producto: Tarjeta Madre ASRock Micro ATX B450M Steel Legend, S-AM4, AMD B450, HDMI, 64GB DDR4 para AMD

Vendidos: 18

Monto vendido: 32022

Stock: 0

Producto No. 5

ld: 57

Producto: SSD Adata Ultimate SU800, 256GB, SATA III, 2.5", 7mm

Vendidos: 15

Monto vendido: 13335

Stock: 15

Producto No. 6

ld: 29

Producto: Tarjeta Madre ASUS micro ATX TUF B450M-PLUS GAMING, S-AM4, AMD B450, HDMI, 64GB DDR4 para AMD

Vendidos: 14

Monto vendido: 34986

Stock: 10

Producto No. 7

ld: 2

Producto: Procesador AMD Ryzen 5 3600, S-AM4, 3.60GHz, 32MB L3 Cache, con Disipador Wraith Stealth

Vendidos: 13

Monto vendido: 54717

Stock: 182

Producto No. 8

ld: 4

Producto: Procesador AMD Ryzen 3 3200G con Gráficos Radeon Vega 8, S-AM4, 3.60GHz, Quad-Core, 4MB L3, con Disipador Wraith

Spire

Vendidos: 13

Monto vendido: 28717

Stock: 295

Producto No. 9

ld: 47

Producto: SSD XPG SX8200 Pro, 256GB, PCI Express, M.2

Vendidos: 11

Monto vendido: 13299

Stock: 8

Producto No. 10

ld: 12

Producto: Tarjeta de Video ASUS NVIDIA GeForce GTX 1660 SUPER EVO OC, 6GB 192-bit GDDR6, PCI Express x16 3.0

Vendidos: 9

Monto vendido: 59571

Stock: 0

Producto No. 11

ld: 48

Producto: SSD Kingston A2000 NVMe, 1TB, PCI Express 3.0, M2

Vendidos: 9

Monto vendido: 23031

Stock: 50

Producto No. 12

ld: 7

Producto: Procesador Intel Core i7-9700K, S-1151, 3.60GHz, 8-Core, 12MB Smart Cache (9na. Generación Coffee Lake)

Vendidos: 7

Monto vendido: 59913

Stock: 114

Producto No. 13

ld: 31

Producto: Tarjeta Madre AORUS micro ATX B450 AORUS M (rev. 1.0), S-AM4, AMD B450, HDMI, 64GB DDR4 para AMD

Vendidos: 6

Monto vendido: 13374

Stock: 120

Producto No. 14

ld: 44

Producto: Tarjeta Madre MSI ATX B450 TOMAHAWK MAX, S-AM4, AMD B450, 64GB DDR4 para AMD

Vendidos: 6

Monto vendido: 16554

Stock: 0

Producto No. 15

ld: 18

Producto: Tarjeta de Video Gigabyte NVIDIA GeForce GT 1030, 2GB 64-bit GDDR5, PCI Express x16 3.0

Vendidos: 5

Monto vendido: 10995

Stock: 5

Producto No. 16

ld: 8

Producto: Procesador Intel Core i5-9600K, S-1151, 3.70GHz, Six-Core, 9MB Smart Cache (9na. Generiación - Coffee Lake)

Vendidos: 4

Monto vendido: 21596

Stock: 8

ld: 6

Producto: Procesador Intel Core i9-9900K, S-1151, 3.60GHz, 8-Core, 16MB Smart Cache (9na. Generación Coffee Lake)

Vendidos: 3

Monto vendido: 35427

Stock: 54

Producto No. 18

ld: 11

Producto: Tarjeta de Video ASUS AMD Radeon RX 570, 4GB 256-bit GDDR5, PCI Express 3.0

Vendidos: 3

Monto vendido: 22197

Stock: 2

.....

Producto No. 19

ld: 49

Producto: Kit SSD Kingston KC600, 1TB, SATA III, 2.5, 7mm

Vendidos: 3

Monto vendido: 9417

Stock: 3

Producto No. 20

ld: 51

Producto: SSD Kingston UV500, 480GB, SATA III, mSATA

Vendidos: 3

Monto vendido: 7197

Stock: 0

Producto No. 21

ld: 1

Producto: Procesador AMD Ryzen 3 3300X S-AM4, 3.80GHz, Quad-Core, 16MB L2 Cache

Vendidos: 2

Monto vendido: 6038

Stock: 16

Producto No. 22

ld: 21

Producto: Tarjeta de Video MSI AMD Mech Radeon RX 5500 XT MECH Gaming OC, 8GB 128-bit GDDR6, PCI Express 4.0

Vendidos: 2

Monto vendido: 10318

Stock: 0

ld: 25

Producto: Tarjeta de Video Sapphire AMD Pulse Radeon RX 5500 XT Gaming, 8GB 128-bit GDDR6, PCI Express 4.0

Vendidos: 2

Monto vendido: 11058

Stock: 10

Producto No. 24

ld: 33

Producto: Tarjeta Madre ASUS ATX PRIME Z390-A, S-1151, Intel Z390, HDMI, 64GB DDR4 para Intel

Vendidos: 2

Monto vendido: 8538

Stock: 43

Producto No. 25

ld: 52

Producto: SSD Western Digital WD Blue 3D NAND, 2TB, M.2

Vendidos: 2

Monto vendido: 11318

Stock: 13

.....

Producto No. 26

ld: 74

Producto: Logitech Bocinas para Computadora con Subwoofer G560, Bluetooth, Inalámbrico, 2.1, 120W RMS, USB, negro

Vendidos: 2

Monto vendido: 8478

Stock: 1

Producto No. 27

ld: 85

Producto: Logitech Audífonos Gamer G635 7.1, Alámbrico, 1.5 Metros, 3.5mm, Negro/Azul

Vendidos: 2

Monto vendido: 4318

Stock: 39

Producto No. 28

ld: 10

Producto: MSI GeForce 210, 1GB GDDR3, DVI, VGA, HDCP, PCI Express 2.0

Vendidos: 1

Monto vendido: 889

Stock: 13

Producto No. 29

ld: 13

Producto: Tarjeta de Video Asus NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti Phoenix, 4GB 128-bit GDDR5, PCI Express 3.0

Vendidos: 1

Monto vendido: 3989

Stock: 1

Producto No. 30

ld: 17

Producto: Tarjeta de Video Gigabyte AMD Radeon R7 370 OC, 2GB 256-bit GDDR5, PCI Express 3.0

Vendidos: 1

Monto vendido: 4199

Stock: 1

.....

Producto No. 31

ld: 22

Producto: Tarjeta de Video MSI NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti OC, 4GB 128-bit GDDR5, PCI Express x16 3.0

Vendidos: 1

Monto vendido: 3429

Stock: 0

Producto No. 32

ld: 28

Producto: Tarjeta de Video Zotac NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti, 6GB 192-bit GDDR6, PCI Express x16 3.0

Vendidos: 1

Monto vendido: 9579

Stock: 3

Producto No. 33

ld: 40

Producto: Tarjeta Madre Gigabyte XL-ATX TRX40 Designare, S-sTRX4, AMD TRX40, 256GB DDR4 para AMD

Vendidos: 1

Monto vendido: 17439

Stock: 1

Producto No. 34

ld: 45

Producto: Tarjeta Madre ASRock ATX H110 Pro BTC+, S-1151, Intel H110, 32GB DDR4, para Intel

Vendidos: 1

Monto vendido: 2869

Stock: 25

Producto No. 35

ld: 46

Producto: Tarjeta Madre Gigabyte micro ATX GA-H110M-DS2, S-1151, Intel H110, 32GB DDR4 para Intel

Vendidos: 1

Monto vendido: 1539

Stock: 49

Producto No. 36

ld: 50

Producto: SSD Crucial MX500, 1TB, SATA III, M.2

Vendidos: 1

Monto vendido: 2949

Stock: 4

Producto No. 37

ld: 60

Producto: Kit Memoria RAM Corsair Dominator Platinum DDR4, 3200MHz, 16GB (2x 8GB), Non-ECC, CL16, XMP

Vendidos: 1

Monto vendido: 2519

Stock: 10

Producto No. 38

ld: 66

Producto: TCL Smart TV LED 55S425 54.6, 4K Ultra HD, Widescreen, Negro

Vendidos: 1

Monto vendido: 8049

Stock: 188

Producto No. 39

ld: 67

Producto: TV Monitor LED 24TL520S-PU 24, HD, Widescreen, HDMI, Negro

Vendidos: 1

Monto vendido: 3229

Stock: 411

Producto No. 40

ld: 84

Producto: Logitech Audífonos Gamer G332, Alámbrico, 2 Metros, 3.5mm, Negro/Rojo

Vendidos: 1

Monto vendido: 1089

Stock: 83

Producto No. 41

ld: 89

Producto: Cougar Audífonos Gamer Phontum Essential, Alámbrico, 1.9 Metros, 3.5mm, Negro.

Vendidos: 1

Monto vendido: 859

Stock: 4

Producto No. 42

ld: 94

Producto: HyperX Audífonos Gamer Cloud Flight para PC/PS4/PS4 Pro, Inalámbrico, USB, 3.5mm, Negro

Vendidos: 1

Monto vendido: 2869

Stock: 12

Valor total de las ventas: 760177 Stock total restante: 3210 Stock total vendido: 283

100 productos con mayores búsquedas

Producto No. 1 ld: 54 Producto: SSD Kingston A400, 120GB, SATA III, 2.5", 7mm No.de búsquedas: 263 Stock: 300 Producto No. 2 ld: 57 Producto: SSD Adata Ultimate SU800, 256GB, SATA III, 2.5", 7mm No.de búsquedas: 107 Stock: 15 Producto No. 3 ld: 29 Producto: Tarjeta Madre ASUS micro ATX TUF B450M-PLUS GAMING, S-AM4, AMD B450, HDMI, 64GB DDR4 para AMD No.de búsquedas: 60 Stock: 10 Producto No. 4 ld: 3 Producto: Procesador AMD Ryzen 5 2600, S-AM4, 3.40GHz, Six-Core, 16MB L3 Cache, con Disipador Wraith Stealth No.de búsquedas: 55 Stock: 987 Producto No. 5 ld: 4 Producto: Procesador AMD Ryzen 3 3200G con Gráficos Radeon Vega 8, S-AM4, 3.60GHz, Quad-Core, 4MB L3, con Disipador Wraith Spire No.de búsquedas: 41 Stock: 295 Producto No. 6 ld: 85 Producto: Logitech Audífonos Gamer G635 7.1, Alámbrico, 1.5 Metros, 3.5mm, Negro/Azul No.de búsquedas: 35 Stock: 39

Producto No. 7

ld: 6/

Producto: TV Monitor LED 24TL520S-PU 24, HD, Widescreen, HDMI, Negro

No.de búsquedas: 32

Stock: 411

Producto No. 8

ld: 7

Producto: Procesador Intel Core i7-9700K, S-1151, 3.60GHz, 8-Core, 12MB Smart Cache (9na. Generación Coffee Lake)

No.de búsquedas: 31

Stock: 114

Producto No. 9

ld: 5

Producto: Procesador Intel Core i3-9100F, S-1151, 3.60GHz, Quad-Core, 6MB Cache (9na. Generación - Coffee Lake)

No.de búsquedas: 30

Stock: 130

Producto No. 10

ld: 47

Producto: SSD XPG SX8200 Pro, 256GB, PCI Express, M.2

No.de búsquedas: 30

Stock: 8

Producto No. 11

ld: 48

Producto: SSD Kingston A2000 NVMe, 1TB, PCI Express 3.0, M2

No.de búsquedas: 27

Stock: 50

Producto No. 12

ld: 44

Producto: Tarjeta Madre MSI ATX B450 TOMAHAWK MAX, S-AM4, AMD B450, 64GB DDR4 para AMD

No.de búsquedas: 25

Stock: 0

Producto No. 13

ld: 2

Producto: Procesador AMD Ryzen 5 3600, S-AM4, 3.60GHz, 32MB L3 Cache, con Disipador Wraith Stealth

No.de búsquedas: 24

Stock: 182

Producto No. 14

ld: 42

Producto: Tarjeta Madre ASRock Micro ATX B450M Steel Legend, S-AM4, AMD B450, HDMI, 64GB DDR4 para AMD

No.de búsquedas: 23

Stock: 0

Producto No. 15

ld: 8

Producto: Procesador Intel Core i5-9600K, S-1151, 3.70GHz, Six-Core, 9MB Smart Cache (9na. Generiación - Coffee Lake)

No.de búsquedas: 20

Stock: 8

.....

Producto No. 16

ld: 12

Producto: Tarjeta de Video ASUS NVIDIA GeForce GTX 1660 SUPER EVO OC, 6GB 192-bit GDDR6, PCI Express x16 3.0

No.de búsquedas: 15

Stock: 0

Producto No. 17

ld: 21

Producto: Tarjeta de Video MSI AMD Mech Radeon RX 5500 XT MECH Gaming OC, 8GB 128-bit GDDR6, PCI Express 4.0

No.de búsquedas: 15

Stock: 0

Producto No. 18

ld: 66

Producto: TCL Smart TV LED 55S425 54.6, 4K Ultra HD, Widescreen, Negro

No.de búsquedas: 15

Stock: 188

Producto No. 19

ld: 18

Producto: Tarjeta de Video Gigabyte NVIDIA GeForce GT 1030, 2GB 64-bit GDDR5, PCI Express x16 3.0

No.de búsquedas: 11

Stock: 5

Producto No. 20

ld: 51

Producto: SSD Kingston UV500, 480GB, SATA III, mSATA

No.de búsquedas: 11

Stock: 0

Producto No. 21

ld: 1

Producto: Procesador AMD Ryzen 3 3300X S-AM4, 3.80GHz, Quad-Core, 16MB L2 Cache

No.de búsquedas: 10

Stock: 16

ld: 6

Producto: Procesador Intel Core i9-9900K, S-1151, 3.60GHz, 8-Core, 16MB Smart Cache (9na. Generación Coffee Lake)

No.de búsquedas: 10

Stock: 54

Producto No. 23

ld: 25

Producto: Tarieta de Video Sapphire AMD Pulse Radeon RX 5500 XT Gaming, 8GB 128-bit GDDR6, PCI Express 4.0

No.de búsquedas: 10

Stock: 10

Producto No. 24

ld: 31

Producto: Tarjeta Madre AORUS micro ATX B450 AORUS M (rev. 1.0), S-AM4, AMD B450, HDMI, 64GB DDR4 para AMD

No.de búsquedas: 10

Stock: 120

Producto No. 25

ld: 40

Producto: Tarjeta Madre Gigabyte XL-ATX TRX40 Designare, S-sTRX4, AMD TRX40, 256GB DDR4 para AMD

No.de búsquedas: 10

Stock: 1

Producto No. 26

ld: 49

Producto: Kit SSD Kingston KC600, 1TB, SATA III, 2.5, 7mm

No.de búsquedas: 10

Stock: 3

Producto No. 27

ld: 84

Producto: Logitech Audífonos Gamer G332, Alámbrico, 2 Metros, 3.5mm, Negro/Rojo

No.de búsquedas: 10

Stock: 83

Producto No. 28

ld: 50

Producto: SSD Crucial MX500, 1TB, SATA III, M.2

No.de búsquedas: 7

Stock: 4

ld: 89

Producto: Cougar Audífonos Gamer Phontum Essential, Alámbrico, 1.9 Metros, 3.5mm, Negro.

No.de búsquedas: 7

Stock: 4

Producto No. 30

ld: 74

Producto: Logitech Bocinas para Computadora con Subwoofer G560, Bluetooth, Inalámbrico, 2.1, 120W RMS, USB, negro

No.de búsquedas: 6

Stock: 1

Producto No. 31

ld: 94

Producto: HyperX Audífonos Gamer Cloud Flight para PC/PS4/PS4 Pro, Inalámbrico, USB, 3.5mm, Negro

No.de búsquedas: 6

Stock: 12

.....

Producto No. 32

ld: 11

Producto: Tarjeta de Video ASUS AMD Radeon RX 570, 4GB 256-bit GDDR5, PCI Express 3.0

No.de búsquedas: 5

Stock: 2

Producto No. 33

ld: 22

Producto: Tarjeta de Video MSI NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti OC, 4GB 128-bit GDDR5, PCI Express x16 3.0

No.de búsquedas: 5

Stock: 0

Producto No. 34

ld: 26

Producto: Tarjeta de Video VisionTek AMD Radeon HD 5450, 1GB DDR3, PCI Express x16 2.1

No.de búsquedas: 5

Stock: 180

Producto No. 35

ld: 28

Producto: Tarjeta de Video Zotac NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti, 6GB 192-bit GDDR6, PCI Express x16 3.0

No.de búsquedas: 5

Stock: 3

ld: 52

Producto: SSD Western Digital WD Blue 3D NAND, 2TB, M.2

No.de búsquedas: 5

Stock: 13

Producto No. 37

ld: 15

Producto: Tarjeta de Video EVGA NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti SC Ultra Gaming, 6GB 192-bit GDDR6, PCI 3.0

No.de búsquedas: 4

Stock: 15

Producto No. 38

ld: 46

Producto: Tarjeta Madre Gigabyte micro ATX GA-H110M-DS2, S-1151, Intel H110, 32GB DDR4 para Intel

No.de búsquedas: 4

Stock: 49

Producto No. 39

ld: 63

Producto: Seiki TV LED SC-39HS950N 38.5, HD, Widescreen, Negro

No.de búsquedas: 4

Stock: 146

Producto No. 40

ld: 73

Producto: Samsung Smart TV LED UN55TU7000FXZX 55, 4K Ultra HD, Widescreen, Negro/Gris

No.de búsquedas: 4

Stock: 4

Producto No. 41

ld: 17

Producto: Tarjeta de Video Gigabyte AMD Radeon R7 370 OC, 2GB 256-bit GDDR5, PCI Express 3.0

No.de búsquedas: 3

Stock: 1

Producto No. 42

ld: 39

Producto: ASUS T. Madre uATX M4A88T-M, S-AM3, DDR3 para Phenom II/Athlon II/Sempron 100

No.de búsquedas: 3

Stock: 98

ld: 95

Producto: logear Audífonos Gamer GHG601, Alámbrico, 1.2 Metros, 3.5mm, Negro

No.de búsquedas: 3

Stock: 2

Producto No. 44

ld: 13

Producto: Tarjeta de Video Asus NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti Phoenix, 4GB 128-bit GDDR5, PCI Express 3.0

No.de búsquedas: 2

Stock: 1

Producto No. 45

ld: 56

Producto: SSD para Servidor Lenovo Thinksystem S4500, 480GB, SATA III, 3.5", 7mm

No.de búsquedas: 2

Stock: 3

Producto No. 46

ld: 76

Producto: Acteck Bocina con Subwoofer AXF-290, Bluetooth, Inalámbrico, 2.1, 18W RMS, 180W PMPO, USB, Negro

No.de búsquedas: 2

Stock: 18

Producto No. 47

ld: 91

Producto: Genius GHP-400S Audífonos, Alámbrico, 1.5 Metros, Rosa

No.de búsquedas: 2

Stock: 16

Producto No. 48

ld: 9

Producto: Procesador Intel Core i3-8100, S-1151, 3.60GHz, Quad-Core, 6MB Smart Cache (8va. Generación - Coffee Lake)

No.de búsquedas: 1

Stock: 35

Producto No. 49

ld: 10

Producto: MSI GeForce 210, 1GB GDDR3, DVI, VGA, HDCP, PCI Express 2.0

No.de búsquedas: 1

Stock: 13

ld: 27

Producto: Tarjeta de Video VisionTek AMD Radeon HD5450, 2GB GDDR3, PCI Express x16

No.de búsquedas: 1

Stock: 43

Producto No. 51

ld: 35

Producto: Tarjeta Madre Gigabyte micro ATX Z390 M GAMING, S-1151, Intel Z390, HDMI, 64GB DDR4 para Intel

No.de búsquedas: 1

Stock: 30

Producto No. 52

ld: 45

Producto: Tarjeta Madre ASRock ATX H110 Pro BTC+, S-1151, Intel H110, 32GB DDR4, para Intel

No.de búsquedas: 1

Stock: 25

Producto No. 53

ld: 59

Producto: SSD Samsung 860 EVO, 1TB, SATA III, M.2

No.de búsquedas: 1

Stock: 10

Producto No. 54

ld: 70

Producto: Samsung Smart TV LED 43, Full HD, Widescreen, Negro

No.de búsquedas: 1

Stock: 10

Producto No. 55

ld: 80

Producto: Ghia Bocina Portátil BX800, Bluetooth, Inalámbrico, 2.1 Canales, 31W, USB, Negro

No.de búsquedas: 1

Stock: 15

Producto No. 56

ld: 93

Producto: Ginga Audífonos con Micrófono GI18ADJ01BT-RO, Bluetooth, Alámbrico/Inalámbrico, 3.5mm, Rojo

No.de búsquedas: 1

Stock: 139

50 productos con menores ventas por categoría

audifonos Producto No: 1 ld: 86 Producto: ASUS Audífonos Gamer ROG Theta 7.1, Alámbrico, USB C, Negro Ventas: 0 Stock: 20 Producto No: 2 ld: 87 Producto: Acer Audífonos Gamer Galea 300, Alámbrico, 3.5mm, Negro Ventas: 0 Stock: 8 Producto No: 3 ld: 88 Producto: Audífonos Gamer Balam Rush Orphix RGB 7.1, Alámbrico, USB, Negro Ventas: 0 Stock: 15 Producto No: 4 ld: 90 Producto: Energy Sistem Audífonos con Micrófono Headphones 1, Bluetooh, Inalámbrico, Negro/Grafito Ventas: 0 Stock: 1 Producto No: 5 ld: 91 Producto: Genius GHP-400S Audífonos, Alámbrico, 1.5 Metros, Rosa Ventas: 0 Stock: 16 Total en stock de esta categoría: 60 Valor del stock en esta categoría: 197298 bocinas Producto No: 6 ld: 75 Producto: Lenovo Barra de Sonido, Alámbrico, 2.5W, USB, Negro Ventas: 0 Stock: 11

ld: 76

Producto: Acteck Bocina con Subwoofer AXF-290, Bluetooth, Inalámbrico, 2.1, 18W RMS, 180W PMPO, USB, Negro

Ventas: 0 Stock: 18

Producto No: 8

ld: 77

Producto: Verbatim Bocina Portátil Mini, Bluetooth, Inalámbrico, 3W RMS, USB, Blanco

Ventas: 0 Stock: 1

Producto No: 9

ld: 78

Producto: Ghia Bocina Portátil BX300, Bluetooth, Inalámbrico, 40W RMS, USB, Rojo - Resistente al Agua

Ventas: 0 Stock: 2

Producto No: 10

ld: 79

Producto: Naceb Bocina Portátil NA-0301, Bluetooth, Inalámbrico, USB 2.0, Rojo

Ventas: 0 Stock: 31

Producto No: 11

ld: 80

Producto: Ghia Bocina Portátil BX800, Bluetooth, Inalámbrico, 2.1 Canales, 31W, USB, Negro

Ventas: 0 Stock: 15

Producto No: 12

ld: 81

Producto: Ghia Bocina Portátil BX900, Bluetooth, Inalámbrico, 2.1 Canales, 34W, USB, Negro - Resistente al Agua

Ventas: 0 Stock: 20

Producto No: 13

ld: 82

Producto: Ghia Bocina Portátil BX400, Bluetooth, Inalámbrico, 8W RMS, USB, Negro

Ventas: 0 Stock: 31

Producto No: 14

ld: 83

Producto: Ghia Bocina Portátil BX500, Bluetooth, Inalámbrico, 10W RMS, USB, Gris

Ventas: 0 Stock: 16

Total en stock de esta categoría: 145 Valor del stock en esta categoría: 107916 -----

discos duros

Producto No: 15

ld: 53

Producto: SSD Addlink Technology S70, 512GB, PCI Express 3.0, M.2

Ventas: 0 Stock: 1

Producto No: 16

ld: 55

Producto: SSD para Servidor Supermicro SSD-DM128-SMCMVN1, 128GB, SATA III, mSATA, 6Gbit/s

Ventas: 0 Stock: 10

Producto No: 17

ld: 56

Producto: SSD para Servidor Lenovo Thinksystem S4500, 480GB, SATA III, 3.5", 7mm

Ventas: 0 Stock: 3

Producto No: 18

ld: 58

Producto: SSD para Servidor Lenovo Thinksystem S4510, 480GB, SATA III, 2.5", 7mm

Ventas: 0 Stock: 16

Producto No: 19

ld: 59

Producto: SSD Samsung 860 EVO, 1TB, SATA III, M.2

Ventas: 0 Stock: 10

Total en stock de esta categoría: 40 Valor del stock en esta categoría: 170090

.....

memorias usb

Producto No: 20

ld: 61

Producto: Kit Memoria RAM Corsair Vengeance LPX DDR4, 2400MHz, 32GB, Non-ECC, CL16

Ventas: 0 Stock: 5

Total en stock de esta categoría: 5 Valor del stock en esta categoría: 26045

pantallas

Producto No: 21

ld: 62

Producto: Makena Smart TV LED 32S2 32", HD, Widescreen, Gris

Ventas: 0 Stock: 6

Producto No: 22

ld: 63

Producto: Seiki TV LED SC-39HS950N 38.5, HD, Widescreen, Negro

Ventas: 0 Stock: 146

Producto No: 23

ld: 64

Producto: Samsung TV LED LH43QMREBGCXGO 43, 4K Ultra HD, Widescreen, Negro

Ventas: 0 Stock: 71

Producto No: 24

ld: 65

Producto: Samsung Smart TV LED UN70RU7100FXZX 70, 4K Ultra HD, Widescreen, Negro

Ventas: 0 Stock: 7

Producto No: 25

ld: 68

Producto: Makena Smart TV LED 40S2 40", Full HD, Widescreen, Negro

Ventas: 0 Stock: 239

Producto No: 26

ld: 69

Producto: Hisense Smart TV LED 40H5500F 39.5, Full HD, Widescreen, Negro

Ventas: 0 Stock: 94

Producto No: 27

ld: 70

Producto: Samsung Smart TV LED 43, Full HD, Widescreen, Negro

Ventas: 0 Stock: 10

Producto No: 28

ld: 71

Producto: Samsung Smart TV LED UN32J4290AF 32, HD, Widescreen, Negro

Ventas: 0

Stock: 3

Producto No: 29

ld: 72

Producto: Hisense Smart TV LED 50H8F 49.5, 4K Ultra HD, Widescreen, Negro

Ventas: 0 Stock: 11

Producto No: 30

ld: 73

Producto: Samsung Smart TV LED UN55TU7000FXZX 55, 4K Ultra HD, Widescreen, Negro/Gris

Ventas: 0 Stock: 4

Total en stock de esta categoría: 591 Valor del stock en esta categoría: 3266219

.....

procesadores

Producto No: 31

ld: 9

Producto: Procesador Intel Core i3-8100, S-1151, 3.60GHz, Quad-Core, 6MB Smart Cache (8va. Generación - Coffee Lake)

Ventas: 0 Stock: 35

Total en stock de esta categoría: 35 Valor del stock en esta categoría: 89215

tarietas de video

Producto No: 32

ld: 14

Producto: Tarjeta de Video EVGA NVIDIA GeForce GT 710, 2GB 64-bit GDDR3, PCI Express 2.0

Ventas: 0 Stock: 36

Producto No: 33

ld: 15

Producto: Tarjeta de Video EVGA NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti SC Ultra Gaming, 6GB 192-bit GDDR6, PCI 3.0

Ventas: 0 Stock: 15

Producto No: 34

ld: 16

Producto: Tarjeta de Video EVGA NVIDIA GeForce RTX 2060 SC ULTRA Gaming, 6GB 192-bit GDDR6, PCI Express 3.0

Ventas: 0 Stock: 10

ld: 19

Producto: Tarjeta de Video Gigabyte NVIDIA GeForce GTX 1650 OC Low Profile, 4GB 128-bit GDDR5, PCI Express 3.0 x16

Ventas: 0 Stock: 8

Producto No: 36

ld: 20

Producto: Tarjeta de Video Gigabyte NVIDIA GeForce RTX 2060 SUPER WINDFORCE OC, 8 GB 256 bit GDDR6, PCI Express x16 3.0

Ventas: 0 Stock: 10

Producto No: 37

ld: 23

Producto: Tarjeta de Video MSI Radeon X1550, 128MB 64 bit GDDR2, PCI Express x16

Ventas: 0 Stock: 10

Producto No: 38

ld: 24

Producto: Tarjeta de Video PNY NVIDIA GeForce RTX 2080, 8GB 256-bit GDDR6, PCI Express 3.0

Ventas: 0 Stock: 2

Producto No: 39

ld: 26

Producto: Tarjeta de Video VisionTek AMD Radeon HD 5450, 1GB DDR3, PCI Express x16 2.1

Ventas: 0 Stock: 180

Producto No: 40

ld: 27

Producto: Tarjeta de Video VisionTek AMD Radeon HD5450, 2GB GDDR3, PCI Express x16

Ventas: 0 Stock: 43

Total en stock de esta categoría: 314 Valor del stock en esta categoría: 813036

tarjetas madre

Producto No: 41

ld: 30

Producto: Tarjeta Madre AORUS ATX Z390 ELITE, S-1151, Intel Z390, HDMI, 64GB DDR4 para Intel

Ventas: 0 Stock: 50

ld: 32

Producto: Tarjeta Madre ASRock Z390 Phantom Gaming 4, S-1151, Intel Z390, HDMI, 64GB DDR4 para Intel

Ventas: 0 Stock: 10

Producto No: 43

ld: 34

Producto: Tarjeta Madre ASUS ATX ROG STRIX B550-F GAMING WI-FI, S-AM4, AMD B550, HDMI, max. 128GB DDR4 para AMD

Ventas: 0 Stock: 2

Producto No: 44

ld: 35

Producto: Tarjeta Madre Gigabyte micro ATX Z390 M GAMING, S-1151, Intel Z390, HDMI, 64GB DDR4 para Intel

Ventas: 0 Stock: 30

Producto No: 45

ld: 36

Producto: Tarjeta Madre Gigabyte micro ATX Z490M GAMING X (rev. 1.0), Intel Z490, HDMI, 128GB DDR4 para Intel

Ventas: 0 Stock: 10

Producto No: 46

ld: 37

Producto: Tarjeta Madre ASRock ATX Z490 STEEL LEGEND, S-1200, Intel Z490, HDMI, 128GB DDR4 para Intel

Ventas: 0 Stock: 60

Producto No: 47

ld: 38

Producto: Tarjeta Madre Gigabyte Micro ATX H310M DS2 2.0, S-1151, Intel H310, 32GB DDR4 para Intel

Ventas: 0 Stock: 15

Producto No: 48

ld: 39

Producto: ASUS T. Madre uATX M4A88T-M, S-AM3, DDR3 para Phenom II/Athlon II/Sempron 100

Ventas: 0 Stock: 98

Producto No: 49

ld: 41

Producto: Tarjeta Madre ASUS micro ATX Prime H370M-Plus/CSM, S-1151, Intel H370, HDMI, 64GB DDR4 para Intel

Ventas: 0 Stock: 286

Producto No: 50

ld: 43

Producto: Tarjeta Madre ASUS ATX ROG STRIX Z390-E GAMING, S-1151, Intel Z390, HDMI, 64GB DDR4 para Intel

Ventas: 0 Stock: 5

Total en stock de esta categoría: 566 Valor del stock de esta categoría: 1873654

Stock total del listado: 1756

Valor del stock del listado: 6543473

100 productos con menores búsquedas por categoría

audifonos

Producto No: 1

ld: 86

Producto: ASUS Audífonos Gamer ROG Theta 7.1, Alámbrico, USB C, Negro

Búsquedas: 0 Stock: 20

Producto No: 2

ld: 87

Producto: Acer Audífonos Gamer Galea 300, Alámbrico, 3.5mm, Negro

Búsquedas: 0 Stock: 8

Producto No: 3

ld: 88

Producto: Audífonos Gamer Balam Rush Orphix RGB 7.1, Alámbrico, USB, Negro

Búsquedas: 0 Stock: 15

Producto No: 4

ld: 90

Producto: Energy Sistem Audífonos con Micrófono Headphones 1, Bluetooh, Inalámbrico, Negro/Grafito

Búsquedas: 0 Stock: 1

Producto No: 5

ld: 92

Producto: Getttech Audífonos con Micrófono Sonority, Alámbrico, 1.2 Metros, 3.5mm, Negro/Rosa

Búsquedas: 0 Stock: 232

Producto No: 6

ld: 96

Producto: Klip Xtreme Audífonos Blast, Bluetooth, Inalámbrico, Negro/Verde

Búsquedas: 0 Stock: 2

Producto No: 7

ld: 93

Producto: Ginga Audífonos con Micrófono GI18ADJ01BT-RO, Bluetooth, Alámbrico/Inalámbrico, 3.5mm, Rojo

Búsquedas: 1 Stock: 139

ld: 91

Producto: Genius GHP-400S Audífonos, Alámbrico, 1.5 Metros, Rosa

Búsquedas: 2 Stock: 16

Producto No: 9

ld: 95

Producto: logear Audífonos Gamer GHG601, Alámbrico, 1.2 Metros, 3.5mm, Negro

Búsquedas: 3 Stock: 2

Producto No: 10

ld: 94

Producto: HyperX Audifonos Gamer Cloud Flight para PC/PS4/PS4 Pro, Inalámbrico, USB, 3.5mm, Negro

Búsquedas: 6 Stock: 12

Producto No: 11

ld: 89

Producto: Cougar Audífonos Gamer Phontum Essential, Alámbrico, 1.9 Metros, 3.5mm, Negro.

Búsquedas: 7 Stock: 4

Producto No: 12

ld: 84

Producto: Logitech Audífonos Gamer G332, Alámbrico, 2 Metros, 3.5mm, Negro/Rojo

Búsquedas: 10 Stock: 83

Producto No: 13

ld: 85

Producto: Logitech Audífonos Gamer G635 7.1, Alámbrico, 1.5 Metros, 3.5mm, Negro/Azul

Búsquedas: 35 Stock: 39

bocinas

.....

Producto No: 14

ld: 75

Producto: Lenovo Barra de Sonido, Alámbrico, 2.5W, USB, Negro

Búsquedas: 0 Stock: 11

Producto No: 15

ld: 77

Producto: Verbatim Bocina Portátil Mini, Bluetooth, Inalámbrico, 3W RMS, USB, Blanco

Búsquedas: 0 Stock: 1

ld: 78

Producto: Ghia Bocina Portátil BX300, Bluetooth, Inalámbrico, 40W RMS, USB, Rojo - Resistente al Agua

Búsquedas: 0 Stock: 2

Producto No: 17

ld: 79

Producto: Naceb Bocina Portátil NA-0301, Bluetooth, Inalámbrico, USB 2.0, Rojo

Búsquedas: 0 Stock: 31

Producto No: 18

ld: 81

Producto: Ghia Bocina Portátil BX900, Bluetooth, Inalámbrico, 2.1 Canales, 34W, USB, Negro - Resistente al Agua

Búsquedas: 0 Stock: 20

Producto No: 19

ld: 82

Producto: Ghia Bocina Portátil BX400, Bluetooth, Inalámbrico, 8W RMS, USB, Negro

Búsquedas: 0 Stock: 31

Producto No: 20

ld: 83

Producto: Ghia Bocina Portátil BX500, Bluetooth, Inalámbrico, 10W RMS, USB, Gris

Búsquedas: 0 Stock: 16

Producto No: 21

ld: 80

Producto: Ghia Bocina Portátil BX800, Bluetooth, Inalámbrico, 2.1 Canales, 31W, USB, Negro

Búsquedas: 1 Stock: 15

Producto No: 22

ld: 76

Producto: Acteck Bocina con Subwoofer AXF-290, Bluetooth, Inalámbrico, 2.1, 18W RMS, 180W PMPO, USB, Negro

Búsquedas: 2 Stock: 18

Producto No: 23

ld: 74

Producto: Logitech Bocinas para Computadora con Subwoofer G560, Bluetooth, Inalámbrico, 2.1, 120W RMS, USB, negro

Búsquedas: 6 Stock: 1

discos duros

Producto No: 24

ld: 53

Producto: SSD Addlink Technology S70, 512GB, PCI Express 3.0, M.2

Búsquedas: 0 Stock: 1

Producto No: 25

ld: 55

Producto: SSD para Servidor Supermicro SSD-DM128-SMCMVN1, 128GB, SATA III, mSATA, 6Gbit/s

Búsquedas: 0 Stock: 10

Producto No: 26

ld: 58

Producto: SSD para Servidor Lenovo Thinksystem S4510, 480GB, SATA III, 2.5", 7mm

Búsquedas: 0 Stock: 16

Producto No: 27

ld: 59

Producto: SSD Samsung 860 EVO, 1TB, SATA III, M.2

Búsquedas: 1 Stock: 10

Producto No: 28

ld: 56

Producto: SSD para Servidor Lenovo Thinksystem S4500, 480GB, SATA III, 3.5", 7mm

Búsquedas: 2 Stock: 3

Producto No: 29

ld: 52

Producto: SSD Western Digital WD Blue 3D NAND, 2TB, M.2

Búsquedas: 5 Stock: 13

Producto No: 30

ld: 50

Producto: SSD Crucial MX500, 1TB, SATA III, M.2

Búsquedas: 7 Stock: 4

Producto No: 31

ld: 49

Producto: Kit SSD Kingston KC600, 1TB, SATA III, 2.5, 7mm

Búsquedas: 10

Stock: 3

Producto No: 32

ld: 51

Producto: SSD Kingston UV500, 480GB, SATA III, mSATA

Búsquedas: 11 Stock: 0

Producto No: 33

ld: 48

Producto: SSD Kingston A2000 NVMe, 1TB, PCI Express 3.0, M2

Búsquedas: 27 Stock: 50

Producto No: 34

ld: 47

Producto: SSD XPG SX8200 Pro, 256GB, PCI Express, M.2

Búsquedas: 30 Stock: 8

Producto No: 35

ld: 57

Producto: SSD Adata Ultimate SU800, 256GB, SATA III, 2.5", 7mm

Búsquedas: 107 Stock: 15

Producto No: 36

ld: 54

Producto: SSD Kingston A400, 120GB, SATA III, 2.5", 7mm

Búsquedas: 263 Stock: 300

.....

memorias usb

Producto No: 37

ld: 60

Producto: Kit Memoria RAM Corsair Dominator Platinum DDR4, 3200MHz, 16GB (2x 8GB), Non-ECC, CL16, XMP

Búsquedas: 0 Stock: 10

Producto No: 38

ld: 61

Producto: Kit Memoria RAM Corsair Vengeance LPX DDR4, 2400MHz, 32GB, Non-ECC, CL16

Búsquedas: 0 Stock: 5

pantallas

Producto No: 39

ld: 62

Producto: Makena Smart TV LED 32S2 32", HD, Widescreen, Gris

Búsquedas: 0 Stock: 6

Producto No: 40

ld: 64

Producto: Samsung TV LED LH43QMREBGCXGO 43, 4K Ultra HD, Widescreen, Negro

Búsquedas: 0 Stock: 71

Producto No: 41

ld: 65

Producto: Samsung Smart TV LED UN70RU7100FXZX 70, 4K Ultra HD, Widescreen, Negro

Búsquedas: 0 Stock: 7

Producto No: 42

ld: 68

Producto: Makena Smart TV LED 40S2 40", Full HD, Widescreen, Negro

Búsquedas: 0 Stock: 239

Producto No: 43

ld: 69

Producto: Hisense Smart TV LED 40H5500F 39.5, Full HD, Widescreen, Negro

Búsquedas: 0 Stock: 94

Producto No: 44

ld: 71

Producto: Samsung Smart TV LED UN32J4290AF 32, HD, Widescreen, Negro

Búsquedas: 0 Stock: 3

Producto No: 45

ld: 72

Producto: Hisense Smart TV LED 50H8F 49.5, 4K Ultra HD, Widescreen, Negro

Búsquedas: 0 Stock: 11

Producto No: 46

ld: 70

Producto: Samsung Smart TV LED 43, Full HD, Widescreen, Negro

Búsquedas: 1

Stock: 10

Producto No: 47

ld: 63

Producto: Seiki TV LED SC-39HS950N 38.5, HD, Widescreen, Negro

Búsquedas: 4 Stock: 146

Producto No: 48

ld: 73

Producto: Samsung Smart TV LED UN55TU7000FXZX 55, 4K Ultra HD, Widescreen, Negro/Gris

Búsquedas: 4 Stock: 4

Producto No: 49

ld: 66

Producto: TCL Smart TV LED 55S425 54.6, 4K Ultra HD, Widescreen, Negro

Búsquedas: 15 Stock: 188

Producto No: 50

ld: 67

Producto: TV Monitor LED 24TL520S-PU 24, HD, Widescreen, HDMI, Negro

Búsquedas: 32 Stock: 411

.....

procesadores

Producto No: 51

ld: 9

Producto: Procesador Intel Core i3-8100, S-1151, 3.60GHz, Quad-Core, 6MB Smart Cache (8va. Generación - Coffee Lake)

Búsquedas: 1 Stock: 35

Producto No: 52

ld· 1

Producto: Procesador AMD Ryzen 3 3300X S-AM4, 3.80GHz, Quad-Core, 16MB L2 Cache

Búsquedas: 10 Stock: 16

Producto No: 53

ld: 6

Producto: Procesador Intel Core i9-9900K, S-1151, 3.60GHz, 8-Core, 16MB Smart Cache (9na. Generación Coffee Lake)

Búsquedas: 10 Stock: 54

Producto No: 54

ld. 8

Producto: Procesador Intel Core i5-9600K, S-1151, 3.70GHz, Six-Core, 9MB Smart Cache (9na. Generiación - Coffee Lake)

Búsquedas: 20 Stock: 8

Producto No: 55

ld: 2

Producto: Procesador AMD Ryzen 5 3600, S-AM4, 3.60GHz, 32MB L3 Cache, con Disipador Wraith Stealth

Búsquedas: 24 Stock: 182

Producto No: 56

ld: 5

Producto: Procesador Intel Core i3-9100F, S-1151, 3.60GHz, Quad-Core, 6MB Cache (9na. Generación - Coffee Lake)

Búsquedas: 30 Stock: 130

Producto No: 57

ld: 7

Producto: Procesador Intel Core i7-9700K, S-1151, 3.60GHz, 8-Core, 12MB Smart Cache (9na. Generación Coffee Lake)

Búsquedas: 31 Stock: 114

Producto No: 58

ld: 4

Producto: Procesador AMD Ryzen 3 3200G con Gráficos Radeon Vega 8, S-AM4, 3.60GHz, Quad-Core, 4MB L3, con Disipador Wraith

Spire

Búsquedas: 41 Stock: 295

Producto No: 59

ld: 3

Producto: Procesador AMD Ryzen 5 2600, S-AM4, 3.40GHz, Six-Core, 16MB L3 Cache, con Disipador Wraith Stealth

Búsquedas: 55 Stock: 987

tarjetas de video

Producto No: 60

ld: 14

Producto: Tarjeta de Video EVGA NVIDIA GeForce GT 710, 2GB 64-bit GDDR3, PCI Express 2.0

Búsquedas: 0 Stock: 36

Producto No: 61

ld: 16

Producto: Tarjeta de Video EVGA NVIDIA GeForce RTX 2060 SC ULTRA Gaming, 6GB 192-bit GDDR6, PCI Express 3.0

Búsquedas: 0 Stock: 10

ld: 19

Producto: Tarjeta de Video Gigabyte NVIDIA GeForce GTX 1650 OC Low Profile, 4GB 128-bit GDDR5, PCI Express 3.0 x16

Búsquedas: 0 Stock: 8

Producto No: 63

ld: 20

Producto: Tarjeta de Video Gigabyte NVIDIA GeForce RTX 2060 SUPER WINDFORCE OC, 8 GB 256 bit GDDR6, PCI Express x16 3.0

Búsquedas: 0 Stock: 10

Producto No: 64

ld: 23

Producto: Tarjeta de Video MSI Radeon X1550, 128MB 64 bit GDDR2, PCI Express x16

Búsquedas: 0 Stock: 10

Producto No: 65

ld: 24

Producto: Tarjeta de Video PNY NVIDIA GeForce RTX 2080, 8GB 256-bit GDDR6, PCI Express 3.0

Búsquedas: 0 Stock: 2

Producto No: 66

ld: 10

Producto: MSI GeForce 210, 1GB GDDR3, DVI, VGA, HDCP, PCI Express 2.0

Búsquedas: 1 Stock: 13

Producto No: 67

ld: 27

Producto: Tarjeta de Video VisionTek AMD Radeon HD5450, 2GB GDDR3, PCI Express x16

Búsquedas: 1 Stock: 43

Producto No: 68

ld: 13

Producto: Tarjeta de Video Asus NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti Phoenix, 4GB 128-bit GDDR5, PCI Express 3.0

Búsquedas: 2 Stock: 1

Producto No: 69

ld: 17

Producto: Tarjeta de Video Gigabyte AMD Radeon R7 370 OC, 2GB 256-bit GDDR5, PCI Express 3.0

Búsquedas: 3 Stock: 1

ld: 15

Producto: Tarjeta de Video EVGA NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti SC Ultra Gaming, 6GB 192-bit GDDR6, PCI 3.0

Búsquedas: 4 Stock: 15

Producto No: 71

ld: 11

Producto: Tarjeta de Video ASUS AMD Radeon RX 570, 4GB 256-bit GDDR5, PCI Express 3.0

Búsquedas: 5 Stock: 2

Producto No: 72

ld: 22

Producto: Tarjeta de Video MSI NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti OC, 4GB 128-bit GDDR5, PCI Express x16 3.0

Búsquedas: 5 Stock: 0

Producto No: 73

ld: 26

Producto: Tarjeta de Video VisionTek AMD Radeon HD 5450, 1GB DDR3, PCI Express x16 2.1

Búsquedas: 5 Stock: 180

Producto No: 74

ld: 28

Producto: Tarjeta de Video Zotac NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti, 6GB 192-bit GDDR6, PCI Express x16 3.0

Búsquedas: 5 Stock: 3

Producto No: 75

ld: 25

Producto: Tarjeta de Video Sapphire AMD Pulse Radeon RX 5500 XT Gaming, 8GB 128-bit GDDR6, PCI Express 4.0

Búsquedas: 10 Stock: 10

Producto No: 76

ld: 18

Producto: Tarjeta de Video Gigabyte NVIDIA GeForce GT 1030, 2GB 64-bit GDDR5, PCI Express x16 3.0

Búsquedas: 11 Stock: 5

Producto No: 77

ld: 12

Producto: Tarjeta de Video ASUS NVIDIA GeForce GTX 1660 SUPER EVO OC, 6GB 192-bit GDDR6, PCI Express x16 3.0

Búsquedas: 15

Stock: 0

ld: 21

Producto: Tarjeta de Video MSI AMD Mech Radeon RX 5500 XT MECH Gaming OC, 8GB 128-bit GDDR6, PCI Express 4.0

Búsquedas: 15 Stock: 0

Otook. 0

tarjetas madre

Producto No: 79

ld: 30

Producto: Tarjeta Madre AORUS ATX Z390 ELITE, S-1151, Intel Z390, HDMI, 64GB DDR4 para Intel

Búsquedas: 0 Stock: 50

Producto No: 80

ld: 32

Producto: Tarjeta Madre ASRock Z390 Phantom Gaming 4, S-1151, Intel Z390, HDMI, 64GB DDR4 para Intel

Búsquedas: 0 Stock: 10

Producto No: 81

ld: 33

Producto: Tarjeta Madre ASUS ATX PRIME Z390-A, S-1151, Intel Z390, HDMI, 64GB DDR4 para Intel

Búsquedas: 0 Stock: 43

Producto No: 82

ld: 34

Producto: Tarieta Madre ASUS ATX ROG STRIX B550-F GAMING WI-FI, S-AM4, AMD B550, HDMI, max. 128GB DDR4 para AMD

Búsquedas: 0 Stock: 2

Producto No: 83

ld: 36

Producto: Tarjeta Madre Gigabyte micro ATX Z490M GAMING X (rev. 1.0), Intel Z490, HDMI, 128GB DDR4 para Intel

Búsquedas: 0 Stock: 10

Producto No: 84

ld: 37

Producto: Tarjeta Madre ASRock ATX Z490 STEEL LEGEND, S-1200, Intel Z490, HDMI, 128GB DDR4 para Intel

Búsquedas: 0 Stock: 60

Producto No: 85

ld: 38

Producto: Tarjeta Madre Gigabyte Micro ATX H310M DS2 2.0, S-1151, Intel H310, 32GB DDR4 para Intel

Búsquedas: 0 Stock: 15

ld: 41

Producto: Tarjeta Madre ASUS micro ATX Prime H370M-Plus/CSM, S-1151, Intel H370, HDMI, 64GB DDR4 para Intel

Búsquedas: 0 Stock: 286

Producto No: 87

ld: 43

Producto: Tarjeta Madre ASUS ATX ROG STRIX Z390-E GAMING, S-1151, Intel Z390, HDMI, 64GB DDR4 para Intel

Búsquedas: 0 Stock: 5

Producto No: 88

ld: 35

Producto: Tarjeta Madre Gigabyte micro ATX Z390 M GAMING, S-1151, Intel Z390, HDMI, 64GB DDR4 para Intel

Búsquedas: 1 Stock: 30

Producto No: 89

ld: 45

Producto: Tarjeta Madre ASRock ATX H110 Pro BTC+, S-1151, Intel H110, 32GB DDR4, para Intel

Búsquedas: 1 Stock: 25

Producto No: 90

ld: 39

Producto: ASUS T. Madre uATX M4A88T-M, S-AM3, DDR3 para Phenom II/Athlon II/Sempron 100

Búsquedas: 3 Stock: 98

Producto No: 91

ld: 46

Producto: Tarjeta Madre Gigabyte micro ATX GA-H110M-DS2, S-1151, Intel H110, 32GB DDR4 para Intel

Búsquedas: 4 Stock: 49

Producto No: 92

ld: 31

Producto: Tarjeta Madre AORUS micro ATX B450 AORUS M (rev. 1.0), S-AM4, AMD B450, HDMI, 64GB DDR4 para AMD

Búsquedas: 10 Stock: 120

Producto No: 93

ld: 40

Producto: Tarjeta Madre Gigabyte XL-ATX TRX40 Designare, S-sTRX4, AMD TRX40, 256GB DDR4 para AMD

Búsquedas: 10

Stock: 1

ld: 42

Producto: Tarjeta Madre ASRock Micro ATX B450M Steel Legend, S-AM4, AMD B450, HDMI, 64GB DDR4 para AMD

Búsquedas: 23

Stock: 0

Producto No: 95

ld: 44

Producto: Tarjeta Madre MSI ATX B450 TOMAHAWK MAX, S-AM4, AMD B450, 64GB DDR4 para AMD

Búsquedas: 25

Stock: 0

Producto No: 96

ld: 29

Producto: Tarjeta Madre ASUS micro ATX TUF B450M-PLUS GAMING, S-AM4, AMD B450, HDMI, 64GB DDR4 para AMD

Búsquedas: 60

Stock: 10

20 productos con mejores reseñas

Producto No. 1

ld: 1

Producto: Procesador AMD Ryzen 3 3300X S-AM4, 3.80GHz, Quad-Core, 16MB L2 Cache

Rate de reseñas: 5.0 Devoluciones: 0 Stock: 16

.....

Producto No. 2

ld: 6

Producto: Procesador Intel Core i9-9900K, S-1151, 3.60GHz, 8-Core, 16MB Smart Cache (9na. Generación Coffee Lake)

Rate de reseñas: 5.0 Devoluciones: 0

Stock: 54

Producto No. 3

ld: 7

Producto: Procesador Intel Core i7-9700K, S-1151, 3.60GHz, 8-Core, 12MB Smart Cache (9na. Generación Coffee Lake)

Rate de reseñas: 5.0 Devoluciones: 0 Stock: 114

Producto No. 4

ld: 8

Producto: Procesador Intel Core i5-9600K, S-1151, 3.70GHz, Six-Core, 9MB Smart Cache (9na. Generiación - Coffee Lake)

Rate de reseñas: 5.0 Devoluciones: 0

Stock: 8

Producto No. 5

ld: 11

Producto: Tarjeta de Video ASUS AMD Radeon RX 570, 4GB 256-bit GDDR5, PCI Express 3.0

Rate de reseñas: 5.0 Devoluciones: 0

Stock: 2

ld: 21

Producto: Tarjeta de Video MSI AMD Mech Radeon RX 5500 XT MECH Gaming OC, 8GB 128-bit GDDR6, PCI Express 4.0

Rate de reseñas: 5.0 Devoluciones: 0

Stock: 0

Producto No. 7

ld: 22

Producto: Tarjeta de Video MSI NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti OC, 4GB 128-bit GDDR5, PCI Express x16 3.0

Rate de reseñas: 5.0 Devoluciones: 0

Stock: 0

Producto No. 8

ld: 25

Producto: Tarjeta de Video Sapphire AMD Pulse Radeon RX 5500 XT Gaming, 8GB 128-bit GDDR6, PCI Express 4.0

Rate de reseñas: 5.0 Devoluciones: 0 Stock: 10

Producto No. 9

ld: 28

Producto: Tarjeta de Video Zotac NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti, 6GB 192-bit GDDR6, PCI Express x16 3.0

Rate de reseñas: 5.0 Devoluciones: 0

Stock: 3

Producto No. 10

ld: 40

Producto: Tarjeta Madre Gigabyte XL-ATX TRX40 Designare, S-sTRX4, AMD TRX40, 256GB DDR4 para AMD

Rate de reseñas: 5.0 Devoluciones: 0

Stock: 1

Producto No. 11

ld: 49

Producto: Kit SSD Kingston KC600, 1TB, SATA III, 2.5, 7mm

Rate de reseñas: 5.0 Devoluciones: 0 Stock: 3

ld: 50

Producto: SSD Crucial MX500, 1TB, SATA III, M.2

Rate de reseñas: 5.0 Devoluciones: 0

Stock: 4

Producto No. 13

ld: 52

Producto: SSD Western Digital WD Blue 3D NAND, 2TB, M.2

Rate de reseñas: 5.0 Devoluciones: 0 Stock: 13

Producto No. 14

ld: 60

Producto: Kit Memoria RAM Corsair Dominator Platinum DDR4, 3200MHz, 16GB (2x 8GB), Non-ECC, CL16, XMP

Rate de reseñas: 5.0 Devoluciones: 0 Stock: 10

.....

Producto No. 15

ld: 66

Producto: TCL Smart TV LED 55S425 54.6, 4K Ultra HD, Widescreen, Negro

Rate de reseñas: 5.0 Devoluciones: 0 Stock: 188

Producto No. 16

ld: 67

Producto: TV Monitor LED 24TL520S-PU 24, HD, Widescreen, HDMI, Negro

Rate de reseñas: 5.0 Devoluciones: 0 Stock: 411

Producto No. 17

ld: 84

Producto: Logitech Audífonos Gamer G332, Alámbrico, 2 Metros, 3.5mm, Negro/Rojo

Rate de reseñas: 5.0 Devoluciones: 0 Stock: 83

ld: 85

Producto: Logitech Audífonos Gamer G635 7.1, Alámbrico, 1.5 Metros, 3.5mm, Negro/Azul

Rate de reseñas: 5.0 Devoluciones: 0 Stock: 39

Producto No. 19

ld: 57

Producto: SSD Adata Ultimate SU800, 256GB, SATA III, 2.5", 7mm

Rate de reseñas: 4.86666666666666

Devoluciones: 0 Stock: 15

Producto No. 20

ld: 3

Producto: Procesador AMD Ryzen 5 2600, S-AM4, 3.40GHz, Six-Core, 16MB L3 Cache, con Disipador Wraith Stealth

Rate de reseñas: 4.809523809523809

Devoluciones: 0 Stock: 987

20 productos con peores reseñas

Producto No. 1

ld: 31

Producto: Tarjeta Madre AORUS micro ATX B450 AORUS M (rev. 1.0), S-AM4, AMD B450, HDMI, 64GB DDR4 para AMD

Rate de reseñas: 1.833333333333333333

Devoluciones: 3 Stock: 120

Producto No. 2

ld: 17

Producto: Tarjeta de Video Gigabyte AMD Radeon R7 370 OC, 2GB 256-bit GDDR5, PCI Express 3.0

Rate de reseñas: 1.0 Devoluciones: 1

Stock: 1

Producto No. 3

ld: 45

Producto: Tarjeta Madre ASRock ATX H110 Pro BTC+, S-1151, Intel H110, 32GB DDR4, para Intel

Rate de reseñas: 1.0 Devoluciones: 1 Stock: 25

Producto No. 4

ld: 46

Producto: Tarjeta Madre Gigabyte micro ATX GA-H110M-DS2, S-1151, Intel H110, 32GB DDR4 para Intel

Rate de reseñas: 2.0 Devoluciones: 1 Stock: 49

Producto No. 5

ld: 29

Producto: Tarjeta Madre ASUS micro ATX TUF B450M-PLUS GAMING, S-AM4, AMD B450, HDMI, 64GB DDR4 para AMD

Rate de reseñas: 4.142857142857143

Devoluciones: 1 Stock: 10

Producto No. 6

ld: 2

Producto: Procesador AMD Ryzen 5 3600, S-AM4, 3.60GHz, 32MB L3 Cache, con Disipador Wraith Stealth

Rate de reseñas: 4.230769230769231

Devoluciones: 1 Stock: 182

ld: 54

Producto: SSD Kingston A400, 120GB, SATA III, 2.5", 7mm

Rate de reseñas: 4.72 Devoluciones: 1

Stock: 300

Producto No. 8

ld: 9

Producto: Procesador Intel Core i3-8100, S-1151, 3.60GHz, Quad-Core, 6MB Smart Cache (8va. Generación - Coffee Lake)

Rate de reseñas: 0 Devoluciones: 0

Stock: 35

Producto No. 9

ld: 14

Producto: Tarjeta de Video EVGA NVIDIA GeForce GT 710, 2GB 64-bit GDDR3, PCI Express 2.0

Rate de reseñas: 0 Devoluciones: 0 Stock: 36

Producto No. 10

ld: 15

Producto: Tarjeta de Video EVGA NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti SC Ultra Gaming, 6GB 192-bit GDDR6, PCI 3.0

Rate de reseñas: 0 Devoluciones: 0 Stock: 15

Producto No. 11

ld: 16

Producto: Tarjeta de Video EVGA NVIDIA GeForce RTX 2060 SC ULTRA Gaming, 6GB 192-bit GDDR6, PCI Express 3.0

Rate de reseñas: 0 Devoluciones: 0 Stock: 10

Producto No. 12

ld: 19

Stock: 8

Producto: Tarjeta de Video Gigabyte NVIDIA GeForce GTX 1650 OC Low Profile, 4GB 128-bit GDDR5, PCI Express 3.0 x16

Rate de reseñas: 0 Devoluciones: 0

ld: 20

Producto: Tarjeta de Video Gigabyte NVIDIA GeForce RTX 2060 SUPER WINDFORCE OC, 8 GB 256 bit GDDR6, PCI Express x16 3.0

Rate de reseñas: 0 Devoluciones: 0 Stock: 10

Producto No. 14

ld: 23

Producto: Tarjeta de Video MSI Radeon X1550, 128MB 64 bit GDDR2, PCI Express x16

Rate de reseñas: 0 Devoluciones: 0 Stock: 10

.....

Producto No. 15

ld: 24

Producto: Tarjeta de Video PNY NVIDIA GeForce RTX 2080, 8GB 256-bit GDDR6, PCI Express 3.0

Rate de reseñas: 0 Devoluciones: 0

Stock: 2

Producto No. 16

ld: 26

Producto: Tarjeta de Video VisionTek AMD Radeon HD 5450, 1GB DDR3, PCI Express x16 2.1

Rate de reseñas: 0 Devoluciones: 0 Stock: 180

Producto No. 17

ld: 27

Producto: Tarjeta de Video VisionTek AMD Radeon HD5450, 2GB GDDR3, PCI Express x16

Rate de reseñas: 0 Devoluciones: 0 Stock: 43

Producto No. 18

ld: 30

Producto: Tarjeta Madre AORUS ATX Z390 ELITE, S-1151, Intel Z390, HDMI, 64GB DDR4 para Intel

Rate de reseñas: 0 Devoluciones: 0 Stock: 50

Producto No. 19

ld: 32

Producto: Tarjeta Madre ASRock Z390 Phantom Gaming 4, S-1151, Intel Z390, HDMI, 64GB DDR4 para Intel

Rate de reseñas: 0 Devoluciones: 0 Stock: 10

Producto No. 20

ld: 34

Producto: Tarjeta Madre ASUS ATX ROG STRIX B550-F GAMING WI-FI, S-AM4, AMD B550, HDMI, max. 128GB DDR4 para AMD

Rate de reseñas: 0 Devoluciones: 0

Stock: 2

3

TOTAL DE INGRESOS Y VENTAS PROMEDIO MENSUALES, TOTAL ANUAL Y MES CON MÁS VENTAS AL AÑO

Total de ingresos y ventas promedio mensual

Mes: Enero Venta mensual: 117738 Venta mensual promedio: 2264.1923076923076 Mes: Febrero Venta mensual: 107270 Venta mensual promedio: 2681.75 Mes: Marzo Venta mensual: 162931 Venta mensual promedio: 3325.122448979592 Mes: Abril Venta mensual: 191066 Venta mensual promedio: 2581.972972972973 Mes: Mayo Venta mensual: 91677 Venta mensual promedio: 2778.090909090909 Mes: Junio Venta mensual: 36949 Venta mensual promedio: 3359.0 Mes: Julio Venta mensual: 26949 Venta mensual promedio: 2449.909090909091 Mes: Agosto Venta mensual: 3077 Venta mensual promedio: 1025.666666666667 Hes: Septiembre
Venta mensual: 0
Venta mensual promedio: 0

Here the the the test of t

Mes: Diciembre Venta mensual: 0

Venta mensual promedio: 0

Total anual y meses con más ventas al año

Mes: Abril Monto de venta: 191066 Mes: Marzo Monto de venta: 162931 Mes: Enero Monto de venta: 117738 Mes: Febrero Monto de venta: 107270 Mes: Mayo Monto de venta: 91677 Mes: Junio Monto de venta: 36949 Mes: Julio Monto de venta: 26949 Mes: Agosto Monto de venta: 3077

Total de ventas anuales: 737657

RESULTADO DEL ANÁLISIS Y POSIBLES SOLUCIONES AL PROBLEMA

De los reportes arrojados por el sistema implementado, podemos deducir lo siguiente:

Categorías con menores ventas

Las categorías de productos con menores ventas durante lo que va de 2020, de acuerdo al sistema de reporteo, serían en este caso las siguientes:

✓ Tarjetas madre
 ✓ Pantallas
 ✓ Bocinas
 ✓ Tarjetas de video
 ✓ Audífonos
 ✓ Discos duros
 ✓ Memorias USB
 ✓ Procesadores
 Con un total de 10 productos con cero ventas con un total de 9 productos con cero ventas con un total de 5 productos con cero ventas con un total de 1 producto con cero ventas con un total de 1 producto con cero ventas

Categorías con menores búsquedas

Las categorías de productos con menores búsquedas durante lo que va de 2020, de acuerdo al sistema de reporteo, serían en este caso las siguientes:

✓ Memorias USB con un total de 2 artículos con 0 búsquedas
 ✓ Bocinas con un total de 10 artículos que van de 0 a 6 búsquedas
 ✓ Tarjetas de video con un total de 19 productos que van de 0 a 15 búsquedas
 ✓ Pantallas con un total de 12 artículos que van de 0 a 32 búsquedas
 ✓ Audífonos con un total de 13 artículos que van de 0 a 35 búsquedas
 ✓ Procesadores con un total de 9 artículos que van de 1 a 55 búsquedas
 ✓ Tarjetas madre con un total de 18 productos que van de 0 a 60 búsquedas
 ✓ Discos duros con 0 búsquedas

Categorías con mayores ventas

Las categorías de productos con mayores ventas durante lo que va de 2020, de acuerdo al sistema de reporteo, serían en este caso las siguientes:

- ✓ Procesadores
- ✓ Discos duros
- ✓ Tarjetas madre

- ✓ Tarjetas de video
- ✓ Audífonos

Categorías con mayores búsquedas

Las categorías de productos con mayores búsquedas durante lo que va de 2020, de acuerdo al sistema de reporteo, serían en este caso las siguientes:

- ✓ Discos duros
- ✓ Procesadores
- ✓ Tarjetas madre
- ✓ Tarjetas de video
- ✓ Audifonos

Estrategias a seguir para el retiro de productos del mercado y la reducción de stock de acuerdo a los datos mensuales

Los productos que se sugiere retirar del mercado son los siguientes

Tarjetas madre Los productos con ID 30, 32, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41 y 43 que acumulan

cero ventas durante 2020. Estos productos acumulan un stock de 566

productos con un valor de 1,873,654.

Pantallas Los productos con ID 62, 63, 64, 65, 68, 69, 70, 71, 72 y 73 que acumulan

cero ventas durante 2020. Estos productos acumulan un stock de 591

productos con valor de 3,266,219.

Bocinas Los productos con ID 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82 y 83 que acumulan cero

ventas durante 2020. Estos productos acumulan un stock de 145 productos

con un valor de 107,916.

Tarjetas de video Los productos con ID 14, 15, 16, 19, 20, 23, 24, 26, 27 que acumulan cero

ventas durante 2020. Estos productos acumulan un stock de 314 productos

con un valor de 813,036.

Audífonos Los productos con ID 86, 87, 88, 90 y 91 que acumulan cero ventas durante

2020. Estos productos acumulan un stock de 60 productos con un valor de

197,298.

Discos duros Los productos con ID 53, 55, 56, 58 y 59 que acumulan cero ventas durante

2020. Estos productos acumulan un stock de 40 productos con un valor de

170,090.

Memorias USB El producto con ID 61 que acumula cero ventas durante 2020. Este producto

cuenta con un stock de 5 productos con un valor de 26,045.

Procesadores

El producto con ID 9 que acumula cero ventas durante 2020. Este producto cuenta con un stock de 35 productos con un valor de 89,215.

Las mejores ventas se registraron durante el primer trimestre del año y fueron decayendo conforme este iba avanzando, posiblemente por la situación que vive el mundo derivada del COVID19, lo que ha mermado un poco la economía de los consumidores.

Las estrategias que se sugieren tomar para disminuir el stock serían las siguientes.

- ✓ Ofertar algunos productos como "regalo" o agregando un porcentaje de descuento en la compra de otros. En el caso de las pantallas podría ser la venta de la pantalla y un 50% de descuento en la compra de algunos de los audífonos.
- Crear una estrategia de venta para incluir la venta de tarjetas madre junto con discos duros, de tal modo que ambos stocks vayan disminuyendo a la par.
- ✓ Como medida adicional, se podría aprovechar la venta de El Buen Fin para vender los productos con más stock acumulado a meses sin intereses y/o en los paquetes anteriormente sugeridos.

CONCLUSIÓN

En este proyecto, se pudo poner en práctica lo aprendido en los Fundamentos de Programación Python implementando de manera muy sencilla el código mínimo y suficiente para dar un panorama general del estado que guardan las ventas de la tienda LifeStore y de cómo la generación y agrupación de estos datos, pueden darnos una visión a manera de solución para la problemática que representan en este caso, las ventas de productos durante determinados periodos, así como el comportamiento de esos productos relacionando los datos con los que cuenta la empresa como lo son las ventas, las búsquedas, el inventario actual y el rate de comentarios de cada uno de los elementos.

Este ejercicio también nos da pie a que este tipo de problemas siempre estarán divididos en dos partes fundamentales. La primera, que consiste en implementar herramientas que nos permitan generan suficiente información a manera de reportes y la segunda, que consiste en el análisis de la información generada en esos reportes para la posterior toma de decisiones basadas tanto en datos como en experiencias en el trato de la información y en la implementación de estrategias de mercadeo para este caso en particular.