

PROYECTO 1: INTRODUCCIÓN A PYTHON

Para: Emtech Institute

De: Vanessa Jiménez

Indice

Contenido

Introducción.....	4
Código	5
##Bienvenido	5
#Iniciando sesión	5
#Mostrando menú general	6
#Ventas	7
####Mayores ventas	7
#Ordenando por categorías.....	8
####Menores ventas	10
#Ordenando por categorías.....	11
#Búsquedas.....	13
####Búsquedas mayores.....	13
#Ordenando por categoría.....	14
####Búsquedas menores	15
#Ordenando por categoría.....	17
##Reseñas	19
#Mejores reseñas.....	19
#Ordenando por categoría.....	20
#peores calificaciones	21
#Ordenando por categoría.....	22
##Total de ingresos.....	24
##Ventas mensuales	25
Solución.....	27
Mayores ventas.....	27
Por categoría:	28

Análisis:	29
Menores ventas	31
Por categoría:	32
Análisis:	33
Mayores búsquedas	34
Por categoría:	35
Análisis:	36
Menores búsquedas.....	37
Por categoría:	39
Análisis:	40
Mejores reseñas:.....	41
Por categoría:	42
Análisis:	43
Peores reseñas:	44
Por categoría:	44
Análisis:	45
Totales de ingresos anuales:	46
Total de ventas por mes:.....	46
Conclusión.....	47
##Comentario adicional	48

Introducción

Python es un lenguaje de programación multi-paradigma que incluye un gran conjunto de herramientas útiles en su llamada “librería standard”, además goza de una gran comunidad de desarrolladores.

Python es multipropósito, se lo puede utilizar en ciencias de datos, desarrollo y administración de sistemas, construcción de aplicaciones web y scripts, entre otros. Contiene paquetes (“*packages*”) que ayudan en las tareas de ciencias de datos, por ejemplo, para hacer el análisis exploratorio (**EDA** exploratory data analysis) y trabajar con inteligencia artificial (redes neuronales y deep learning). Pero por ahora, solo Python puede utilizar TensorFlow.

Python utiliza un software adicional para el manejo de paquetes como *Anaconda*, *Miniconda*, or *PIP*.

Comparado con R:

- * Python no tiene un repositorio centralizado como R, sin embargo, eso no ha sido gran molestia.
- * Python tiene un rendimiento más rápido comparado a R.

Código

##Bienvenido

```
from lifestore_file import lifestore_products,lifestore_sales,lifestore_searches
"""

nombre = input("Ingrese su nombre completo: ")
print(" ")
print("|" + nombre + ","+"\\f"+"  bienvenidx " + "\\f"+" a "+" \\f" + " LifeStore!"+ "\\f")
print(" ")

#INICIO DE SESIÓN
#Usuarios y contraseñas correctos
usuarios_admitidos = ["David", "Jorge", "Daniel"]
admins = ["Vanessa", "Javier"]
contraseña_correcta = float(3.1416)
```

#Iniciando sesión

```
usuarios = input("Ingrese su usuario: ")
if usuarios not in usuarios_admitidos and usuarios not in admins:
    print("Usuario no encontrado")
    intento_usuario = input("Ingrese de nuevo su usuario: ")
    while intento_usuario not in usuarios_admitidos and intento_usuario not in admins:
        print("Usuario no encontrado")
        intento_usuario = input("Ingrese de nuevo su usuario: ")
    if intento_usuario not in usuarios_admitidos and intento_usuario not in admins:
        print("Usuario no encontrado")
else:
    contraseña_escrita = float(input("Ingrese su contraseña: "))
    while contraseña_escrita != contraseña_correcta:
        intento_contraseña= float(input("Ingrese de nuevo su contraseña: "))
        if intento_contraseña == contraseña_correcta:
            print(" ")
            print("Procesando...", "\\f")
            break
```

```

        else:
            print("Contraseña incorrecta")
else:
    contraseña_escrita = float(input("Ingrese su contraseña: "))
    if contraseña_escrita == contraseña_correcta:
        print(" ")
        print("Procesando..." + "\f")
    else:
        print("Contraseña incorrecta")
        intento_contraseña = float(input("Ingrese de nuevo su contraseña: "))
        while intento_contraseña != contraseña_correcta:
            print("Contraseña incorrecta")
            intento_contraseña = float(input("Ingrese de nuevo su contraseña: "))
            if intento_contraseña == contraseña_correcta:
                print(" ")
                print("Procesando..." + "\f")
                break
print("Iniciando sesión...", "\f")

for usuario in admins:
    if usuarios not in admins:
        print("Hola, usuario")
        permiso_administrador = 0
        break
    else:
        print("Hola, administrador")
        permiso_administrador = 1
        break

###Donde 1 es que sí es admin, y 0 que es usuario
"""
#Mostrando menú general
regreso= print("\n""Índice: ""\n")

menu_general = [
    [1,"1.- Productos por venta","1.1.- Top mayores ventas","1.2.- Top menores ventas"],
    [2,"2.- Productos por búsqueda","2.1.- Top mayores búsquedas","2.2.- Top menores búsquedas"],

```

```

[3,"3.- Productos por reseña","3.1.- Top mejores reseñas","3.2.- Top peores reseñas"],
[4,"4.- Total de ingresos", "4.1.- Anual","4.2.- Mensual"],
[5,"5.- Total de ventas", "5.1.-Anual","5.2.- Mensual"],
]

```

```

for areas in menu_general:
    print(areas[1])

```

```

menu_0 = int(input("\n""Selecciona número de opción deseada: " ))

```

```

for menus in menu_general:
    if int(menu_0) != int(menus[0]):
        continue
    intento_menu = int(input("Selecciona número de opción deseada: "))
    if int(menu_0) == int(menus[0]) or int(intento_menu) == int(menus[0]):
        print("\n",menus[2], "\n", menus[3])
        menu_1 = float(input("\n""Selecciona número de opción deseada de esa sección: " ))
    else:
        print("No encontrado")
        intento_menu = int(input("Selecciona número de opción deseada: "))

```

#Ventas

"""

####Mayores ventas

"""

```

if float(menu_1) == float(1.1):

```

```

    print("\n""Ventas totales en LifeStore: "+ str(len(lifestore_sales))+ "\n"
    "De las cuales: " )

```

```

ventas_filtro = []
contador = 0

```

```

for producto in lifestore_products:
    for venta in lifestore_sales:

```



```

        if producto[0] == venta[1] :
            contador += 1
    total_ventas = [producto[0], contador, producto[3], producto[1]]
    ventas_filtro.append(total_ventas)
    contador = 0

```

```

"""

```

```

##VENTAS FILTRO = [id,contador,categoría,nombre]

```

```

"""

```

```

#Filtrando

```

```

#MAYORES VENTAS

```

```

ventas_mayor = []

```

```

def orden(elem):

```

```

    return elem[1]

```

```

    ventas_mayor = sorted(ventas_filtro,key=orden,reverse=True)

```

```

if float(menu_1) == float(1.1):

```

```

    print("\n""Top 20 de mayores ventas:" "\n")

```

```

contador =0

```

```

for c in ventas_mayor:

```

```

    mayores_ventas = [c[1], 'piezas de' , c[3]]

```

```

    print(mayores_ventas, "\n")

```

```

    contador +=1

```

```

    if contador == 20 :

```

```

        break

```

```

#Ordenando por categorías

```

```

menu = 1

```

```

    cat_1 = input("\n Categorías: \n 1. Procesadores \n 2. Tarjetas de video \n 3. Tarjetas madre \n 4. Discos duros \n 5.
Memorias usb \n 6. Pantallas \n 7. Bocinas \n 8. Audífonos \f \n Escribe el número de la categoría que desea consultar : \n
")

```

```

if cat_1 == "1":
    print("Categoría : Procesadores \n \f Se vendieron: \n")
if cat_1 == "2":
    print("Categoría : Tarjetas de video \n \f Se vendieron: \n")
if cat_1 == "3":
    print("Categoría : Tarjetas madre \n \f Se vendieron: \n")
if cat_1 == "4":
    print("Categoría : Discos duros \n \f Se vendieron: \n")
if cat_1 == "5":
    print("Categoría : Memorias usb \n \f Se vendieron: \n")
if cat_1 == "6":
    print("Categoría : Pantallas \n \f Se vendieron: \n")
if cat_1 == "8":
    print("Categoría : Bocinas \n \f Se vendieron: \n")
if cat_1 == "9":
    print("Categoría : Audífonos \n \f Se vendieron: \n")

for i in ventas_mayor:
    if cat_1 == "1" :
        if i[2] == "procesadores" and i[1] != 0:
            print(i[1], " piezas de ",i[3])
    if cat_1 == "2" :
        if i[2] == "tarjetas de video" and i[1] != 0:
            print(i[1], " piezas de ",i[3])
    if cat_1 == "3":
        if i[2] == "tarjetas madre" and i[1] != 0:
            print(i[1], " piezas de ",i[3])
    if cat_1 == "4":
        if i[2] == "discos duros" and i[1] != 0:
            print(i[1], " piezas de ",i[3])
    if cat_1 == "5":
        if i[2] == "memorias usb" and i[1] != 0:
            print(i[1], " piezas de ",i[3])
    if cat_1 == "6":
        if i[2] == "pantallas" and i[1] != 0:
            print(i[1], " piezas de ",i[3])
    if cat_1 == "7":

```

```

        if i[2] == "bocinas" and i[1] != 0:
            print(i[1], " piezas de ",i[3])
    if cat_1 == "8":
        if i[2] == "audifonos" and i[1] != 0:
            print(i[1], " piezas de ",i[3])

"""

####Menores ventas
"""

if float(menu_1) == float(1.2):
    print(" ")
    print(
        "Ventas totales en LifeStore: "+ str(len(lifestore_sales))+ "\n"
        "De las cuales: "
    )

#De menor a mayor
ventas_menor = []

def orden(elem):
    return elem[1]

ventas_menor = sorted(ventas_filtro,key=orden)

"""

VENTAS_MENOR = [ID,VENTAS, CATEGORIA, NOMBRE]
"""

#Quitando los productos sin ventas
sin_ventas = []

contador =0
for c in ventas_menor:
    acomodo_sin_ventas = [c[0] ,c[1], c[2], c[3]]
    #no hay venta en esta lista

```

```

    contador +=1
    sin_ventas.append(acomodo_sin_ventas)
    if contador == 54 :
        break

```

```

"""

```

```

SIN_VENTAS = [ID,VENTAS, CATEGORIA, NOMBRE]
"""

```

```

#Mostrando los productos con menores ventas

```

```

if float(menu_1) == float(1.2):
    print("\n""Top 20 de menores ventas: ""\n")

```

```

menores_ventas = []

```

```

for i in ventas_menor:
    if i[1] != 0 and i[1] < 3 :
        menores_ventas_acomodo = [i[0] ,i[1], i[2], i[3]]
        menores_ventas.append(menores_ventas_acomodo)

```

```

if float(menu_1) == float(1.2):
    for c in menores_ventas:
        print(c[1],'piezas de' , c[3], "\n")

```

```

#Ordenando por categorías

```

```

# """
# MENORES_VENTAS = [ID,VENTAS, CATEGORIA, NOMBRE]
# """
    menu = 2
    cat_2 = input("\n Categorías: \n 1. Procesadores \n 2. Tarjetas de video \n 3. Tarjetas madre \n 4. Discos duros \n 5.
Memorias usb \n 6. Pantallas \n 7. Bocinas \n 8. Audífonos \f \n Escribe el número de la categoría que desea consultar : \n
")

```

```

if cat_2 == "1":
    print("Categoría : Procesadores \n \f Se vendieron: \n")
if cat_2 == "2":
    print("Categoría : Tarjetas de video \n \f Se vendieron: \n")
if cat_2 == "3":
    print("Categoría : Tarjetas madre \n \f Se vendieron: \n")
if cat_2 == "4":
    print("Categoría : Discos duros \n \f Se vendieron: \n")
if cat_2 == "5":
    print("Categoría : Memorias usb \n \f Se vendieron: \n")
if cat_2 == "6":
    print("Categoría : Pantallas \n \f Se vendieron: \n")
if cat_2 == "8":
    print("Categoría : Bocinas \n \f Se vendieron: \n")
if cat_2 == "9":
    print("Categoría : Audífonos \n \f Se vendieron: \n")

for i in menores_ventas:
    if cat_2 == "1" :
        if i[2] == "procesadores" :
            print(i[1], " piezas de ",i[3])
    if cat_2 == "2" :
        if i[2] == "tarjetas de video" :
            print(i[1], " piezas de ",i[3])
    if cat_2 == "3":
        if i[2] == "tarjetas madre" :
            print(i[1], " piezas de ",i[3])
    if cat_2 == "4":
        if i[2] == "discos duros" :
            print(i[1], " piezas de ",i[3])
    if cat_2 == "5":
        if i[2] == "memorias usb" :
            print(i[1], " piezas de ",i[3])
    if cat_2 == "6":
        if i[2] == "pantallas" :
            print(i[1], " piezas de ",i[3])
    if cat_2 == "7":

```

```

        if i[2] == "bocinas" :
            print(i[1], " piezas de ",i[3])
    if cat_2 == "8":
        if i[2] == "audifonos" :
            print(i[1], " piezas de ",i[3])

```

#Búsquedas

"""

####Búsquedas mayores

"""

```

busqueda_filtro = []

```

```

contador = 0

```

```

for producto in lifestore_products:
    for busqueda in lifestore_searches:
        if busqueda[1] == producto[0] :
            contador += 1
        total_busquedas = [producto[0], contador,producto[3],producto[1]]
        busqueda_filtro.append(total_busquedas)
        contador = 0

```

```

# for i in busqueda_filtro:
#     print(i)

```

"""

```

##busqueda FILTRO = [id,contador,categoría,nombre]

```

"""

#Filtrando

#MAYORES BUSQUEDAS

```

busquedas_mayor = []

```

```

def orden(elem):

```

```

        return elem[1]

busquedas_mayor = sorted(busqueda_filtro,key=orden,reverse=True)

if float(menu_1) == float(2.1):
    print("Top 20 de mayores búsquedas: ")
    print(" ")
    contador =0
if float(menu_1) == float(2.1):
    for c in busquedas_mayor:
        mayores_busquedas = [c[1], 'veces el producto:' , c[3]]
        print(mayores_busquedas,"\n")
        contador +=1
        if contador == 20 :
            break

```

#Ordenando por categoría

```

if float(menu_1) == float(2.1):
    menu = 3
    cat_3 = input("\n Categorías: \n 1. Procesadores \n 2. Tarjetas de video \n 3. Tarjetas madre \n 4. Discos duros \n 5.
Memorias usb \n 6. Pantallas \n 7. Bocinas \n 8. Audífonos \f \n Escribe el número de la categoría que desea consultar : \n
")

    if cat_3 == "1":
        print("Categoría : Procesadores \n ")
    if cat_3 == "2":
        print("Categoría : Tarjetas de video \n ")
    if cat_3 == "3":
        print("Categoría : Tarjetas madre \n ")
    if cat_3 == "4":
        print("Categoría : Discos duros \n ")
    if cat_3 == "5":
        print("Categoría : Memorias usb \n ")
    if cat_3 == "6":
        print("Categoría : Pantallas \n ")
    if cat_3 == "8":

```

```

    print("Categoría : Bocinas \n ")
if cat_3 == "9":
    print("Categoría : Audífonos \n ")

print("Se buscaron: ")

for i in busquedas_mayor:
    if cat_3 == "1" :
        if i[2] == "procesadores" and i[1] != 0 and i[1] > 10 :
            print(i[1], " veces: ",i[3])
    if cat_3 == "2" :
        if i[2] == "tarjetas de video" and i[1] != 0 and i[1] > 10:
            print(i[1], " veces: ",i[3])
    if cat_3 == "3":
        if i[2] == "tarjetas madre" and i[1] != 0 and i[1] > 10:
            print(i[1], " veces: ",i[3])
    if cat_3 == "4":
        if i[2] == "discos duros" and i[1] != 0 and i[1] > 10:
            print(i[1], " veces: ",i[3])
    if cat_3 == "5":
        if i[2] == "memorias usb" and i[1] != 0 and i[1] > 10:
            print(i[1], " veces: ",i[3])
    if cat_3 == "6":
        if i[2] == "pantallas" and i[1] != 0 and i[1] > 10:
            print(i[1], " veces: ",i[3])
    if cat_3 == "7":
        if i[2] == "bocinas" and i[1] != 0 and i[1] > 10:
            print(i[1], " veces: ",i[3])
    if cat_3 == "8":
        if i[2] == "audifonos" and i[1] != 0 and i[1] > 10:
            print(i[1], " veces: ",i[3])

```

####Búsquedas menores

```

if float(menu_0) == float(2.2):

```



```
print(
    "Búsquedas totales en LifeStore: "+ str(len(lifestore_searches))+"\n"
    "De las cuales: "
)
```

```
#De menor a mayor
busquedas_menor = []
```

```
def orden(elem):
    return elem[1]
```

```
busquedas_menor = sorted(busqueda_filtro,key=orden)
```

```
"""
```

```
busquedas_MENOR = [ID,busquedas, CATEGORIA, NOMBRE]
"""
```

```
#Quitando los productos sin busquedas
sin_busquedas = []
```

```
contador =0
for c in busquedas_menor:
    acomodo_sin_busquedas = [c[0] ,c[1], c[2], c[3]]
    #no hay busquedas en esta lista
    contador +=1
    sin_busquedas.append(acomodo_sin_busquedas)
    if contador == 40 :
        break
```

```
"""
```

```
SIN_BÚSQUEDAS = [ID,BÚSQUEDAS, CATEGORIA, NOMBRE]
"""
```

```
#Mostrando los productos con menores busquedas
```

```
print("\n Top 50 de menores busquedas: ")
print(" ")
```

```

menores_busquedas = []

for i in busquedas_menor:
    if i[1] != 0 and i[1] < 11 :
        menores_busquedas_acomodo = [i[0] ,i[1], i[2], i[3]]
        menores_busquedas.append(menores_busquedas_acomodo)

for c in menores_busquedas:
    print(c[1],'veces:' , c[3], "\n")

```

#Ordenando por categoría

```

# """
# MENORES_BUSQUEDAS = [ID,BUSQUEDAS, CATEGORIA, NOMBRE]
# """
menu = 4
cat_4 = input("\n Categorías: \n 1. Procesadores \n 2. Tarjetas de video \n 3. Tarjetas madre \n 4. Discos duros \n 5.
Memorias usb \n 6. Pantallas \n 7. Bocinas \n 8. Audífonos \f \n Escribe el número de la categoría que desea consultar : \n
")

if cat_4 == "1":
    print("Categoría : Procesadores \n ")
if cat_4 == "2":
    print("Categoría : Tarjetas de video \n ")
if cat_4 == "3":
    print("Categoría : Tarjetas madre \n ")
if cat_4 == "4":
    print("Categoría : Discos duros \n ")
if cat_4 == "5":
    print("Categoría : Memorias usb \n ")
if cat_4 == "6":
    print("Categoría : Pantallas \n ")
if cat_4 == "8":
    print("Categoría : Bocinas \n ")

```

```
if cat_4 == "9":
    print("Categoría : Audífonos \n ")

print("Se buscaron: ")

for i in menores_búsquedas:
    if cat_4 == "1" :
        if i[2] == "procesadores" :
            print(i[1], " veces: ",i[3])
    if cat_4 == "2" :
        if i[2] == "tarjetas de video" :
            print(i[1], " veces: ",i[3])
    if cat_4 == "3":
        if i[2] == "tarjetas madre" :
            print(i[1], " veces: ",i[3])
    if cat_4 == "4":
        if i[2] == "discos duros" :
            print(i[1], " veces: ",i[3])
    if cat_4 == "5":
        if i[2] == "memorias usb" :
            print(i[1], " veces: ",i[3])
    if cat_4 == "6":
        if i[2] == "pantallas" :
            print(i[1], " veces: ",i[3])
    if cat_4 == "7":
        if i[2] == "bocinas" :
            print(i[1], " veces: ",i[3])
    if cat_4 == "8":
        if i[2] == "audifonos" :
            print(i[1], " veces: ",i[3])
```

```
##Reseñas
```

```
#Mejores reseñas
```

```
from lifestore_file import lifestore_products,lifestore_sales,lifestore_searches
```

```
review_mejores = []
```

```
contador = 0
```

```
for producto in lifestore_products:
```

```
    for review in lifestore_sales:
```

```
        if review[1] == producto[0] and review[2] > 2 :
```

```
            contador += 1
```

```
if contador != 0:
```

```
    total_reviews = ["id: ",producto[0],"reviews: ",contador, "calif: ",review[2],producto[3],producto[1]]
```

```
    review_mejores.append(total_reviews)
```

```
    contador = 0
```

```
"""
```

```
##review mejores = [texto id,numero id,texto reviews,contador,texto calif, calif, categoría,nombre]
```

```
##review mejores = [      0,      1,      2,      3,      4,      5,      6,      7]
```

```
"""
```

```
#Filtrando
```

```
#MEJORES CALIF
```

```
review_mejores_mayor_a_menor = []
```

```
def orden(elem):
```

```
    return elem[3]
```

```
review_mejores_mayor_a_menor = sorted(review_mejores,key=orden,reverse=True)
```

```
print("Top 20 de mejores calificaciones ")
```

```
print(" ")
```

```
contador =0
```

```
for c in review_mejores_mayor_a_menor:
    mejores_reviews = [c[3], "calificaciones del producto: ", c[7]]
    print(mejores_reviews, "\n")
    contador += 1
    if contador == 20 :
        break
```

#Ordenando por categoría

menu = 5

cat_5 = input("\n Categorías: \n 1. Procesadores \n 2. Tarjetas de video \n 3. Tarjetas madre \n 4. Discos duros \n 5. Memorias usb \n 6. Pantallas \n 7. Bocinas \n 8. Audífonos \n 9. Escribe el número de la categoría que desea consultar : \n ")

print("Número de mejores calificaciones: ")

```
if cat_5 == "1":
    print("Categoría : Procesadores \n")
if cat_5 == "2":
    print("Categoría : Tarjetas de video \n")
if cat_5 == "3":
    print("Categoría : Tarjetas madre \n")
if cat_5 == "4":
    print("Categoría : Discos duros \n")
if cat_5 == "5":
    print("Categoría : Memorias usb \n")
if cat_5 == "6":
    print("Categoría : Pantallas \n")
if cat_5 == "8":
    print("Categoría : Bocinas \n")
if cat_5 == "9":
    print("Categoría : Audífonos \n")
```

```
for i in review_mejores_mayor_a_menor:
    if cat_5 == "1" :
        if i[6] == "procesadores" :
            print(i[3], "del producto:", i[7])
```

```

if cat_5 == "2" :
    if i[6] == "tarjetas de video":
        print(i[3], "del producto:",i[7])
if cat_5 == "3":
    if i[6] == "tarjetas madre":
        print(i[3], "del producto:",i[7])
if cat_5 == "4":
    if i[6] == "discos duros":
        print(i[3], "del producto:",i[7])
if cat_5 == "5":
    if i[6] == "memorias usb":
        print(i[3], "del producto:",i[7])
if cat_5 == "6":
    if i[6] == "pantallas":
        print(i[3], "del producto:",i[7])
if cat_5 == "7":
    if i[6] == "bocinas":
        print(i[3], "del producto:",i[7])
if cat_5 == "8":
    if i[6] == "audifonos":
        print(i[3], "del producto:",i[7])

```

#peores calificaciones

```

review_peores = []
contador = 0

```

```

for producto in lifestore_products:
    for review in lifestore_sales:
        if review[1] == producto[0] and review[2] < 4 :
            contador += 1
    if contador != 0:
        total_reviews = ["id: ",producto[0],"reviews: ",contador, "calif: ",review[2],producto[3],producto[1]]
        review_peores.append(total_reviews)
    contador = 0

```

```

"""
##review peores = [texto id,id, texto reviews, contador, texto calif, calif, categoría,nombre]
##review peores = [      0, 1,          2,      3,          4,      5,          6,      7]

"""
review_peores_mayor_a_menor = []
def orden(elem):
    return elem[3]

review_peores_mayor_a_menor = sorted(review_peores,key=orden,reverse=True)

print("Top 10 de peores calificaciones ")
print(" ")

contador =0
for c in review_peores_mayor_a_menor:
    peores_reviews = [c[3],"vez/veces del producto: ", c[7]]
    print(peores_reviews,"\n")
    contador +=1
    if contador == 20 :
        break

#Ordenando por categoría

menu = 6
cat_6 = input("\n Categorías: \n 1. Procesadores \n 2. Tarjetas de video \n 3. Tarjetas madre \n 4. Discos duros \n 5.
Memorias usb \n 6. Pantallas \n 7. Bocinas \n 8. Audífonos \f \n Escribe el número de la categoría que desea consultar : \n
")

print("Número de mejores calificaciones: ")

if cat_6 == "1":
    print("Categoría : Procesadores \n")
if cat_6 == "2":
    print("Categoría : Tarjetas de video \n")
if cat_6 == "3":
    print("Categoría : Tarjetas madre \n")

```

```
if cat_6 == "4":
    print("Categoría : Discos duros \n")
if cat_6 == "5":
    print("Categoría : Memorias usb \n")
if cat_6 == "6":
    print("Categoría : Pantallas \n")
if cat_6 == "8":
    print("Categoría : Bocinas \n")
if cat_6 == "9":
    print("Categoría : Audífonos \n")

for i in review_peores_mayor_a_menor:
    if cat_6 == "1" :
        if i[6] == "procesadores" :
            print(i[3], "del producto:",i[7])
    if cat_6 == "2" :
        if i[6] == "tarjetas de video":
            print(i[3], "del producto:",i[7])
    if cat_6 == "3":
        if i[6] == "tarjetas madre":
            print(i[3], "del producto:",i[7])
    if cat_6 == "4":
        if i[6] == "discos duros":
            print(i[3], "del producto:",i[7])
    if cat_6 == "5":
        if i[6] == "memorias usb":
            print(i[3], "del producto:",i[7])
    if cat_6 == "6":
        if i[6] == "pantallas":
            print(i[3], "del producto:",i[7])
    if cat_6 == "7":
        if i[6] == "bocinas":
            print(i[3], "del producto:",i[7])
    if cat_6 == "8":
        if i[6] == "audifonos":
            print(i[3], "del producto:",i[7])
```



```
from lifestore_file import lifestore_products,lifestore_sales, lifestore_searches
```

```
ventas_filtro = []
```

```
contador = 0
```

```
for producto in lifestore_products:
```

```
    for venta in lifestore_sales:
```

```
        if producto[0] == venta[1] :
```

```
            contador += 1
```

```
total_ventas = [contador, producto[2], "veces" ,producto[3],producto[1]]
```

```
ventas_filtro.append(total_ventas)
```

```
contador = 0
```

```
"""
```

```
##VENTAS FILTRO = [contador, costo, texto veces, categoría, nombre]
```

```
"""
```

```
##Total de ingresos
```

```
for i in ventas_filtro:
```

```
    if i[0] != 0:
```

```
        con_ingresos = i[0],i[1],i[2],i[3]
```

```
        print(con_ingresos)
```

```
print("Contando")
```

```
contando = 0
```

```
for i in ventas_filtro:
```

```
    mult = i[0]*i[1]
```

```
    contando += mult
```

```
    #print(contando)
```

```
print("Total de ingresos: 760177 ")
```

##Ventas mensuales

```
meses=[["enero",1],["febrero",2],["marzo",3],[ "abril",4],[ "mayo",5],[ "junio",5],[ "julio",6],[ "agosto",7],[  
"septiembre",8],[ "octubre",9],[ "noviembre",11],[ "diciembre",12]]
```

```
for mes in range(1,13):
```

```
    ventas_mes=[]
```

```
    for producto in lifestore_products:
```

```
        ventas = 0
```

```
        for venta in lifestore_sales:
```

```
            if venta[1]== producto[0] and mes == int(venta[3][3:5]):
```

```
                ventas += 1
```

```
        if ventas==0:
```

```
            continue
```

```
        else:
```

```
            formato = [ventas, int(mes), producto,producto[2]]
```

```
            ventas_mes.append(formato)
```

```
for venta in ventas_mes:
```

```
    print(venta[0], "ventas en el mes ",venta[1]," para el producto: ", venta[2][1]," que cuesta: ",venta[3], "\n")
```

```
print("Ventas totales por mes:")
```

```
for mes in range(0,10):
```

```
    suma_ventas_mes = []
```

```
    for venta in ventas_mes:
```

```
        if int(venta[1]) == int(mes):
```

```
            total_ventas_por_producto = venta[0]*venta[3]
```

```
            total_ventas_por_producto += total_ventas_por_producto
```

```
            orden = [total_ventas_por_producto, mes[0]]
```

```
            suma_ventas_mes.append(orden)
```

```
for suma in suma_ventas_mes:
```

```
    print(suma[0],"en el mes de: ",suma[1])
```


Solución

Mayores ventas

Top 20 de mayores ventas:

```
[50, 'piezas de', "SSD Kingston A400, 120GB, SATA III, 2.5'', 7mm"]
[42, 'piezas de', 'Procesador AMD Ryzen 5 2600, S-AM4, 3.40GHz, Six-Core, 16MB L3 Cache, con Disipador Wraith Stealth']
[20, 'piezas de', 'Procesador Intel Core i3-9100F, S-1151, 3.60GHz, Quad-Core, 6MB Cache (9na. Generación - Coffee Lake)']
[18, 'piezas de', 'Tarjeta Madre ASRock Micro ATX B450M Steel Legend, S-AM4, AMD B450, HDMI, 64GB DDR4 para AMD']
[15, 'piezas de', "SSD Adata Ultimate SU800, 256GB, SATA III, 2.5'', 7mm"]
[14, 'piezas de', 'Tarjeta Madre ASUS micro ATX TUF B450M-PLUS GAMING, S-AM4, AMD B450, HDMI, 64GB DDR4 para AMD']
[13, 'piezas de', 'Procesador AMD Ryzen 5 3600, S-AM4, 3.60GHz, 32MB L3 Cache, con Disipador Wraith Stealth']
[13, 'piezas de', 'Procesador AMD Ryzen 3 3200G con Gráficos Radeon Vega 8, S-AM4, 3.60GHz, Quad-Core, 4MB L3, con Disipador Wraith Spire']
[11, 'piezas de', 'SSD XPG SX8200 Pro, 256GB, PCI Express, M.2']
[9, 'piezas de', 'Tarjeta de Video ASUS NVIDIA GeForce GTX 1660 SUPER EVO OC, 6GB 192-bit GDDR6, PCI Express x16 3.0']
[9, 'piezas de', 'SSD Kingston A2000 NVMe, 1TB, PCI Express 3.0, M2']
[7, 'piezas de', 'Procesador Intel Core i7-9700K, S-1151, 3.60GHz, 8-Core, 12MB Smart Cache (9na. Generación Coffee Lake)']
[6, 'piezas de', 'Tarjeta Madre AORUS micro ATX B450 AORUS M (rev. 1.0), S-AM4, AMD B450, HDMI, 64GB DDR4 para AMD']
[6, 'piezas de', 'Tarjeta Madre MSI ATX B450 TOMAHAWK MAX, S-AM4, AMD B450, 64GB DDR4 para AMD']
[5, 'piezas de', 'Tarjeta de Video Gigabyte NVIDIA GeForce GT 1030, 2GB 64-bit GDDR5, PCI Express x16 3.0']
[4, 'piezas de', 'Procesador Intel Core i5-9600K, S-1151, 3.70GHz, Six-Core, 9MB Smart Cache (9na. Generación - Coffee Lake)']
[3, 'piezas de', 'Procesador Intel Core i9-9900K, S-1151, 3.60GHz, 8-Core, 16MB Smart Cache (9na. Generación Coffee Lake)']
```

Por categoría:

Categoría : Procesadores

Se vendieron:

42 piezas de Procesador AMD Ryzen 5 2600, S-AM4, 3.40GHz, Six-Core, 16MB L3 Cache, con Disipador Wraith Stealth
20 piezas de Procesador Intel Core i3-9100F, S-1151, 3.60GHz, Quad-Core, 6MB Cache (9na. Generación - Coffee Lake)
13 piezas de Procesador AMD Ryzen 5 3600, S-AM4, 3.60GHz, 32MB L3 Cache, con Disipador Wraith Stealth
13 piezas de Procesador AMD Ryzen 3 3200G con Gráficos Radeon Vega 8, S-AM4, 3.60GHz, Quad-Core, 4MB L3, con Disipador Wraith Spire
7 piezas de Procesador Intel Core i7-9700K, S-1151, 3.60GHz, 8-Core, 12MB Smart Cache (9na. Generación Coffee Lake)
4 piezas de Procesador Intel Core i5-9600K, S-1151, 3.70GHz, Six-Core, 9MB Smart Cache (9na. Generación - Coffee Lake)
3 piezas de Procesador Intel Core i9-9900K, S-1151, 3.60GHz, 8-Core, 16MB Smart Cache (9na. Generación Coffee Lake)
2 piezas de Procesador AMD Ryzen 3 3300X S-AM4, 3.80GHz, Quad-Core, 16MB L2 Cache

Categoría : Tarjetas de video

Se vendieron:

9 piezas de Tarjeta de Video ASUS NVIDIA GeForce GTX 1660 SUPER EVO OC, 6GB 192-bit GDDR6, PCI Express x16 3.0
5 piezas de Tarjeta de Video Gigabyte NVIDIA GeForce GT 1030, 2GB 64-bit GDDR5, PCI Express x16 3.0
3 piezas de Tarjeta de Video ASUS AMD Radeon RX 570, 4GB 256-bit GDDR5, PCI Express 3.0
2 piezas de Tarjeta de Video MSI AMD Mech Radeon RX 5500 XT MECH Gaming OC, 8GB 128-bit GDDR6, PCI Express 4.0
2 piezas de Tarjeta de Video Sapphire AMD Pulse Radeon RX 5500 XT Gaming, 8GB 128-bit GDDR6, PCI Express 4.0

Categoría : Tarjetas madre

Se vendieron:

18 piezas de Tarjeta Madre ASRock Micro ATX B450M Steel Legend, S-AM4, AMD B450, HDMI, 64GB DDR4 para AMD
14 piezas de Tarjeta Madre ASUS micro ATX TUF B450M-PLUS GAMING, S-AM4, AMD B450, HDMI, 64GB DDR4 para AMD
6 piezas de Tarjeta Madre AORUS micro ATX B450 AORUS M (rev. 1.0), S-AM4, AMD B450, HDMI, 64GB DDR4 para AMD
6 piezas de Tarjeta Madre MSI ATX B450 TOMAHAWK MAX, S-AM4, AMD B450, 64GB DDR4 para AMD
2 piezas de Tarjeta Madre ASUS ATX PRIME Z390-A, S-1151, Intel Z390, HDMI, 64GB DDR4 para Intel

Categoría : Discos duros

Se vendieron:

50 piezas de SSD Kingston A400, 120GB, SATA III, 2.5'', 7mm
 15 piezas de SSD Adata Ultimate SU800, 256GB, SATA III, 2.5'', 7mm
 11 piezas de SSD XPG SX8200 Pro, 256GB, PCI Express, M.2
 9 piezas de SSD Kingston A2000 NVMe, 1TB, PCI Express 3.0, M2
 3 piezas de Kit SSD Kingston KC600, 1TB, SATA III, 2.5, 7mm
 3 piezas de SSD Kingston UV500, 480GB, SATA III, mSATA
 2 piezas de SSD Western Digital WD Blue 3D NAND, 2TB, M.2

Análisis:

Mayores ventas					
Ventas	Categoría	Ventas de productos más vendidos	Producto más vendido	ID	Stock
104	Procesadores	42	Procesador AMD Ryzen 5 2600, S-AM4, 3.40GHz, Six-Core, 16MB L3 Cache, con Disipador Wraith Stealth'	3	987
		20	Procesador Intel Core i3-9100F, S-1151, 3.60GHz, Quad-Core, 6MB Cache (9na. Generación - Coffee Lake)'	5	130
		13	Procesador AMD Ryzen 5 3600, S-AM4, 3.60GHz, 32MB L3 Cache, con Disipador Wraith Stealth'	4	295
		13	Procesador AMD Ryzen 3 3200G con Gráficos Radeon Vega 8, S-AM4, 3.60GHz, Quad-Core, 4MB L3, con Disipador Wraith Spire'	2	182
21	Tarjetas de video	9	Tarjeta de Video ASUS NVIDIA GeForce GTX 1660 SUPER EVO OC, 6GB 192-bit GDDR6, PCI Express x16 3.0', 6619, 'tarjetas de video'	12	0
		5	Tarjeta de Video Gigabyte NVIDIA GeForce GT 1030, 2GB 64-bit GDDR5, PCI Express x16 3.0	18	5
		3	Tarjeta de Video ASUS AMD Radeon RX 570, 4GB 256-bit GDDR5, PCI Express 3.0	11	2
46	Tarjetas madre	18	Tarjeta Madre ASRock Micro ATX B450M Steel Legend, S-AM4, AMD B450, HDMI, 64GB DDR4 para AMD	42	0
		14	Tarjeta Madre ASUS micro ATX TUF B450M-PLUS GAMING, S-AM4, AMD B450, HDMI, 64GB DDR4 para AMD'	29	10
		6	Tarjeta Madre AORUS micro ATX B450 AORUS M (rev. 1.0), S-AM4, AMD B450, HDMI, 64GB DDR4 para AMD'	31	120

		6	Tarjeta Madre MSI ATX B450 TOMAHAWK MAX, S-AM4, AMD B450, 64GB DDR4 para AMD	44	0
93	Discos duros	50	"SSD Kingston A400, 120GB, SATA III, 2.5", 7mm"	54	300
		15	SSD Adata Ultimate SU800, 256GB, SATA III, 2.5", 7mm	57	889
		11	SSD XPG SX8200 Pro, 256GB, PCI Express, M.2	47	8
		9	SSD Kingston A2000 NVMe, 1TB, PCI Express 3.0, M2	48	50

Menores ventas

Top 20 de menores ventas:

- 1 piezas de MSI GeForce 210, 1GB GDDR3, DVI, VGA, HDCP, PCI Express 2.0
- 1 piezas de Tarjeta de Video Asus NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti Phoenix, 4GB 128-bit GDDR5, PCI Express 3.0
- 1 piezas de Tarjeta de Video Gigabyte AMD Radeon R7 370 OC, 2GB 256-bit GDDR5, PCI Express 3.0
- 1 piezas de Tarjeta de Video MSI NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti OC, 4GB 128-bit GDDR5, PCI Express x16 3.0
- 1 piezas de Tarjeta de Video Zotac NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti, 6GB 192-bit GDDR6, PCI Express x16 3.0
- 1 piezas de Tarjeta Madre Gigabyte XL-ATX TRX40 Designare, S-sTRX4, AMD TRX40, 256GB DDR4 para AMD
- 1 piezas de Tarjeta Madre ASRock ATX H110 Pro BTC+, S-1151, Intel H110, 32GB DDR4, para Intel
- 1 piezas de Tarjeta Madre Gigabyte micro ATX GA-H110M-DS2, S-1151, Intel H110, 32GB DDR4 para Intel
- 1 piezas de SSD Crucial MX500, 1TB, SATA III, M.2
- 1 piezas de Kit Memoria RAM Corsair Dominator Platinum DDR4, 3200MHz, 16GB (2x 8GB), Non-ECC, CL16, XMP
- 1 piezas de TCL Smart TV LED 55S425 54.6, 4K Ultra HD, Widescreen, Negro
- 1 piezas de TV Monitor LED 24TL520S-PU 24, HD, Widescreen, HDMI, Negro
- 1 piezas de Logitech Audífonos Gamer G332, Alámbrico, 2 Metros, 3.5mm, Negro/Rojo
- 1 piezas de Cougar Audífonos Gamer Phontum Essential, Alámbrico, 1.9 Metros, 3.5mm, Negro.
- 1 piezas de HyperX Audífonos Gamer Cloud Flight para PC/PS4/PS4 Pro, Inalámbrico, USB, 3.5mm, Negro

Por categoría:

Categoría : Bocinas

Se vendieron:

- 1 piezas de Logitech Audifonos Gamer G332, Alámbrico, 2 Metros, 3.5mm, Negro/Rojo
- 1 piezas de Cougar Audifonos Gamer Phontum Essential, Alámbrico, 1.9 Metros, 3.5mm, Negro.
- 1 piezas de HyperX Audifonos Gamer Cloud Flight para PC/PS4/PS4 Pro, Inalámbrico, USB, 3.5mm, Negro
- 2 piezas de Logitech Audifonos Gamer G635 7.1, Alámbrico, 1.5 Metros, 3.5mm, Negro/Azul

Categoría : Memorias usb

Se vendieron:

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

Categoría : Pantallas

Se vendieron:

- 1 piezas de TCL Smart TV LED 55S425 54.6, 4K Ultra HD, Widescreen, Negro
- 1 piezas de TV Monitor LED 24TL520S-PU 24, HD, Widescreen, HDMI, Negro

Se vendieron:

- 1 piezas de Logitech Audifonos Gamer G332, Alámbrico, 2 Metros, 3.5mm, Negro/Rojo
- 1 piezas de Cougar Audifonos Gamer Phontum Essential, Alámbrico, 1.9 Metros, 3.5mm, Negro.
- 1 piezas de HyperX Audifonos Gamer Cloud Flight para PC/PS4/PS4 Pro, Inalámbrico, USB, 3.5mm, Negro
- 2 piezas de Logitech Audifonos Gamer G635 7.1, Alámbrico, 1.5 Metros, 3.5mm, Negro/Azul

Análisis:

Menores ventas					
Ventas	Categoría	Ventas de productos menos vendidos	Producto menos vendido	ID	Stock
2	Audífonos	1	Logitech Audífonos Gamer G332, Alámbrico, 2 Metros, 3.5mm, Negro/Rojo	84	83
		1	Cougar Audífonos Gamer Phontum Essential, Alámbrico, 1.9 Metros, 3.5mm, Negro.	89	4
		1	HyperX Audífonos Gamer Cloud Flight para PC/PS4/PS4 Pro, Inalámbrico, USB, 3.5mm, Negro	94	12
9	Memorias usb	1	Kit Memoria RAM Corsair Dominator Platinum DDR4, 3200MHz, 16GB (2x 8GB), Non-ECC, CL16, XMP	60	10
46	Pantallas	1	TCL Smart TV LED 55S425 54.6, 4K Ultra HD, Widescreen, Negro	66	188
		1	TV Monitor LED 24TL520S-PU 24, HD, Widescreen, HDMI, Negro	67	411
93	Bocinas	2	Logitech Bocinas para Computadora con Subwoofer G560, Bluetooth, Inalámbrico, 2.1, 120W RMS, USB, negro	74	1

Mayores búsquedas

Top 20 de mayores búsquedas:



```
[263, 'veces el producto:', 'SSD Kingston A400, 120GB, SATA III, 2.5'', 7mm']
[107, 'veces el producto:', 'SSD Adata Ultimate SU800, 256GB, SATA III, 2.5'', 7mm']
[60, 'veces el producto:', 'Tarjeta Madre ASUS micro ATX TUF B450M-PLUS GAMING, S-AM4, AMD B450, HDMI, 64GB DDR4 para AMD']
[55, 'veces el producto:', 'Procesador AMD Ryzen 5 2600, S-AM4, 3.40GHz, Six-Core, 16MB L3 Cache, con Disipador Wraith Stealth']
[41, 'veces el producto:', 'Procesador AMD Ryzen 3 3200G con Gráficos Radeon Vega 8, S-AM4, 3.60GHz, Quad-Core, 4MB L3, con Disipador Wraith Spire']
[35, 'veces el producto:', 'Logitech Audifonos Gamer G635 7.1, Alámbrico, 1.5 Metros, 3.5mm, Negro/Azul']
[32, 'veces el producto:', 'TV Monitor LED 24TL520S-PU 24, HD, Widescreen, HDMI, Negro']
[31, 'veces el producto:', 'Procesador Intel Core i7-9700K, S-1151, 3.60GHz, 8-Core, 12MB Smart Cache (9na. Generación Coffee Lake)']
[30, 'veces el producto:', 'Procesador Intel Core i3-9100F, S-1151, 3.60GHz, Quad-Core, 6MB Cache (9na. Generación - Coffee Lake)']
[30, 'veces el producto:', 'SSD XPG SX8200 Pro, 256GB, PCI Express, M.2']
[27, 'veces el producto:', 'SSD Kingston A2000 NVMe, 1TB, PCI Express 3.0, M2']
[25, 'veces el producto:', 'Tarjeta Madre MSI ATX B450 TOMAHAWK MAX, S-AM4, AMD B450, 64GB DDR4 para AMD']
[24, 'veces el producto:', 'Procesador AMD Ryzen 5 3600, S-AM4, 3.60GHz, 32MB L3 Cache, con Disipador Wraith Stealth']
[23, 'veces el producto:', 'Tarjeta Madre ASRock Micro ATX B450M Steel Legend, S-AM4, AMD B450, HDMI, 64GB DDR4 para AMD']
[20, 'veces el producto:', 'Procesador Intel Core i5-9600K, S-1151, 3.70GHz, Six-Core, 9MB Smart Cache (9na. Generación - Coffee Lake)']

[15, 'veces el producto:', 'Tarjeta de Video ASUS NVIDIA GeForce GTX 1660 SUPER EVO OC, 6GB 192-bit GDDR6, PCI Express x16 3.0']
[15, 'veces el producto:', 'Tarjeta de Video MSI AMD Mech Radeon RX 5500 XT MECH Gaming OC, 8GB 128-bit GDDR6, PCI Express 4.0']
[15, 'veces el producto:', 'TCL Smart TV LED 55S425 54.6, 4K Ultra HD, Widescreen, Negro']
[11, 'veces el producto:', 'Tarjeta de Video Gigabyte NVIDIA GeForce GT 1030, 2GB 64-bit GDDR5, PCI Express x16 3.0']
[11, 'veces el producto:', 'SSD Kingston UV500, 480GB, SATA III, mSATA']
```

Por categoría:

Categoría : Procesadores

Se buscaron:

55 veces: Procesador AMD Ryzen 5 2600, S-AM4, 3.40GHz, Six-Core, 16MB L3 Cache, con Disipador Wraith Stealth
41 veces: Procesador AMD Ryzen 3 3200G con Gráficos Radeon Vega 8, S-AM4, 3.60GHz, Quad-Core, 4MB L3, con Disipador Wraith Spire
31 veces: Procesador Intel Core i7-9700K, S-1151, 3.60GHz, 8-Core, 12MB Smart Cache (9na. Generación Coffee Lake)
30 veces: Procesador Intel Core i3-9100F, S-1151, 3.60GHz, Quad-Core, 6MB Cache (9na. Generación - Coffee Lake)
24 veces: Procesador AMD Ryzen 5 3600, S-AM4, 3.60GHz, 32MB L3 Cache, con Disipador Wraith Stealth
20 veces: Procesador Intel Core i5-9600K, S-1151, 3.70GHz, Six-Core, 9MB Smart Cache (9na. Generación - Coffee Lake)

Categoría : Tarjetas de video

Se buscaron:

15 veces: Tarjeta de Video ASUS NVIDIA GeForce GTX 1660 SUPER EVO OC, 6GB 192-bit GDDR6, PCI Express x16 3.0
15 veces: Tarjeta de Video MSI AMD Mech Radeon RX 5500 XT MECH Gaming OC, 8GB 128-bit GDDR6, PCI Express 4.0
11 veces: Tarjeta de Video Gigabyte NVIDIA GeForce GT 1030, 2GB 64-bit GDDR5, PCI Express x16 3.0

Categoría : Tarjetas madre

Se buscaron:

60 veces: Tarjeta Madre ASUS micro ATX TUF B450M-PLUS GAMING, S-AM4, AMD B450, HDMI, 64GB DDR4 para AMD
25 veces: Tarjeta Madre MSI ATX B450 TOMAHAWK MAX, S-AM4, AMD B450, 64GB DDR4 para AMD
23 veces: Tarjeta Madre ASRock Micro ATX B450M Steel Legend, S-AM4, AMD B450, HDMI, 64GB DDR4 para AMD

Categoría : Discos duros

Se buscaron:

263 veces: SSD Kingston A400, 120GB, SATA III, 2.5'', 7mm
107 veces: SSD Adata Ultimate SU800, 256GB, SATA III, 2.5'', 7mm
30 veces: SSD XPG SX8200 Pro, 256GB, PCI Express, M.2
27 veces: SSD Kingston A2000 NVMe, 1TB, PCI Express 3.0, M2
11 veces: SSD Kingston UV500, 480GB, SATA III, mSATA

Categoría : Pantallas

Se buscaron:

32 veces: TV Monitor LED 24TL520S-PU 24, HD, Widescreen, HDMI, Negro
15 veces: TCL Smart TV LED 55S425 54.6, 4K Ultra HD, Widescreen, Negro

Se buscaron:

35 veces: Logitech Audifonos Gamer G635 7.1, Alámbrico, 1.5 Metros, 3.5mm, Negro/Azul

Análisis:

Mayores búsquedas					
Búsquedas	Categoría	Búsquedas de productos más buscados	Producto más buscado	ID	Stock
201	Procesadores	55	Procesador AMD Ryzen 5 2600, S-AM4, 3.40GHz, Six-Core, 16MB L3 Cache, con Disipador Wraith Stealth	3	987
		41	Procesador AMD Ryzen 3 3200G con Gráficos Radeon Vega 8, S-AM4, 3.60GHz, Quad-Core, 4MB L3, con Disipador Wraith Spire	4	295
		31	Procesador Intel Core i7-9700K, S-1151, 3.60GHz, 8-Core, 12MB Smart Cache (9na. Generación Coffee Lake)	7	114
		30	Procesador Intel Core i3-9100F, S-1151, 3.60GHz, Quad-Core, 6MB Cache (9na. Generación - Coffee Lake)	5	130
		24	Procesador AMD Ryzen 5 3600, S-AM4, 3.60GHz, 32MB L3 Cache, con Disipador Wraith Stealth	2	182
		20	Procesador Intel Core i5-9600K, S-1151, 3.70GHz, Six-Core, 9MB Smart Cache (9na. Generación - Coffee Lake)	8	8
41	Tarjetas de video	15	Tarjeta de Video ASUS NVIDIA GeForce GTX 1660 SUPER EVO OC, 6GB 192-bit GDDR6, PCI Express x16 3.0	12	0
		15	Tarjeta de Video MSI AMD Mech Radeon RX 5500 XT MECH Gaming OC, 8GB 128-bit GDDR6, PCI Express 4.0	21	0
		11	Tarjeta de Video Gigabyte NVIDIA GeForce GT 1030, 2GB 64-bit GDDR5, PCI Express x16 3.0	18	5
108	Tarjetas madre	60	Tarjeta Madre ASUS micro ATX TUF B450M-PLUS GAMING, S-AM4, AMD B450, HDMI, 64GB DDR4 para AMD	29	10
		25	Tarjeta Madre MSI ATX B450 TOMAHAWK MAX, S-AM4, AMD B450, 64GB DDR4 para AMD	44	0
		23	Tarjeta Madre ASRock Micro ATX B450M Steel Legend, S-AM4, AMD B450, HDMI, 64GB DDR4 para AMD	42	0
438	Discos duros	263	SSD Kingston A400, 120GB, SATA III, 2.5'', 7mm	54	300
		107	SSD Adata Ultimate SU800, 256GB, SATA III, 2.5	57	889
		30	SSD XPG SX8200 Pro, 256GB, PCI Express, M.2	47	8
		27	SSD Kingston A2000 NVMe, 1TB, PCI Express 3.0, M2	48	50
		11	SSD Kingston UV500, 480GB, SATA III, mSATA	51	0

Menores búsquedas

Top 50 de menores búsquedas:

- 1 veces: Procesador Intel Core i3-8100, S-1151, 3.60GHz, Quad-Core, 6MB Smart Cache (8va. Generación - Coffee Lake)
- 1 veces: MSI GeForce 210, 1GB GDDR3, DVI, VGA, HDCP, PCI Express 2.0
- 1 veces: Tarjeta de Video VisionTek AMD Radeon HD5450, 2GB GDDR3, PCI Express x16
- 1 veces: Tarjeta Madre Gigabyte micro ATX Z390 M GAMING, S-1151, Intel Z390, HDMI, 64GB DDR4 para Intel
- 1 veces: Tarjeta Madre ASRock ATX H110 Pro BTC+, S-1151, Intel H110, 32GB DDR4, para Intel
- 1 veces: SSD Samsung 860 EVO, 1TB, SATA III, M.2
- 1 veces: Samsung Smart TV LED 43, Full HD, Widescreen, Negro
- 1 veces: Ghia Bocina Portátil BX800, Bluetooth, Inalámbrico, 2.1 Canales, 31W, USB, Negro
- 1 veces: Ginga Audífonos con Micrófono GI18ADJ01BT-RO, Bluetooth, Alámbrico/Inalámbrico, 3.5mm, Rojo
- 2 veces: Tarjeta de Video Asus NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti Phoenix, 4GB 128-bit GDDR5, PCI Express 3.0
- 2 veces: SSD para Servidor Lenovo Thinksystem S4500, 480GB, SATA III, 3.5'', 7mm
- 2 veces: Acteck Bocina con Subwoofer AXF-290, Bluetooth, Inalámbrico, 2.1, 18W RMS, 180W PMPO, USB, Negro
- 2 veces: Genius GHP-400S Audífonos, Alámbrico, 1.5 Metros, Rosa
- 3 veces: Tarjeta de Video Gigabyte AMD Radeon R7 370 OC, 2GB 256-bit GDDR5, PCI Express 3.0
- 3 veces: ASUS T. Madre uATX M4A88T-M, S-AM3, DDR3 para Phenom II/Athlon II/Sempron 100

3 veces: Iogear Audífonos Gamer GHG601, Alámbrico, 1.2 Metros, 3.5mm, Negro

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Por categoría:

Categoría : Bocinas

Se buscaron:

- 1 veces: Ginga Audífonos con Micrófono GI18ADJ01BT-RO, Bluetooth, Alámbrico/Inalámbrico, 3.5mm, Rojo
- 2 veces: Genius GHP-400S Audífonos, Alámbrico, 1.5 Metros, Rosa
- 3 veces: Iogear Audífonos Gamer GHG601, Alámbrico, 1.2 Metros, 3.5mm, Negro
- 6 veces: HyperX Audífonos Gamer Cloud Flight para PC/PS4/PS4 Pro, Inalámbrico, USB, 3.5mm, Negro
- 7 veces: Cougar Audífonos Gamer Phontum Essential, Alámbrico, 1.9 Metros, 3.5mm, Negro.
- 10 veces: Logitech Audífonos Gamer G332, Alámbrico, 2 Metros, 3.5mm, Negro/Rojo

Categoría : Pantallas

Se buscaron:

- 1 veces: Samsung Smart TV LED 43, Full HD, Widescreen, Negro
- 4 veces: Seiki TV LED SC-39HS950N 38.5, HD, Widescreen, Negro
- 4 veces: Samsung Smart TV LED UN55TU7000FXZX 55, 4K Ultra HD, Widescreen, Negro/Gris

Se buscaron:

- 1 veces: Ghia Bocina Portátil BX800, Bluetooth, Inalámbrico, 2.1 Canales, 31W, USB, Negro
- 2 veces: Acteck Bocina con Subwoofer AXF-290, Bluetooth, Inalámbrico, 2.1, 18W RMS, 180W PMPO, USB, Negro
- 6 veces: Logitech Bocinas para Computadora con Subwoofer G560, Bluetooth, Inalámbrico, 2.1, 120W RMS, USB, negro

Categoría : Bocinas

Se buscaron:

- 1 veces: Ginga Audífonos con Micrófono GI18ADJ01BT-RO, Bluetooth, Alámbrico/Inalámbrico, 3.5mm, Rojo
- 2 veces: Genius GHP-400S Audífonos, Alámbrico, 1.5 Metros, Rosa
- 3 veces: Iogear Audífonos Gamer GHG601, Alámbrico, 1.2 Metros, 3.5mm, Negro
- 6 veces: HyperX Audífonos Gamer Cloud Flight para PC/PS4/PS4 Pro, Inalámbrico, USB, 3.5mm, Negro
- 7 veces: Cougar Audífonos Gamer Phontum Essential, Alámbrico, 1.9 Metros, 3.5mm, Negro.
- 10 veces: Logitech Audífonos Gamer G332, Alámbrico, 2 Metros, 3.5mm, Negro/Rojo

Análisis:

Menores búsquedas					
Búsquedas	Categoría	Búsquedas de productos menos buscados	Producto menos buscado	ID	Stock
6	Audífonos	1	Ginga Audífonos con Micrófono GI18ADJ01BT-R0, Bluetooth, Alámbrico/Inalámbrico, 3.5mm, Rojo	93	139
		2	Genius GHP-400S Audífonos, Alámbrico, 1.5 Metros, Rosa	91	16
		3	Iogear Audífonos Gamer GHG601, Alámbrico, 1.2 Metros, 3.5mm, Negro	95	2
0	Memorias usb	0	-	-	-
46	Pantallas	1	Samsung Smart TV LED 43, Full HD, Widescreen, Negro	70	10
		4	Seiki TV LED SC-39HS950N 38.5, HD, Widescreen, Negro	63	146
3	Bocinas	2	Acteck Bocina con Subwoofer AXF-290, Bluetooth, Inalámbrico, 2.1, 18W RMS, 180W PMPO, USB, Negro	76	18
		1	Ghia Bocina Portátil BX800, Bluetooth, Inalámbrico, 2.1 Canales, 31W, USB, Negro	80	15

Mejores reseñas:

Top 20 de mejores calificaciones



- [49, 'calificaciones del producto: ', "SSD Kingston A400, 120GB, SATA III, 2.5'', 7mm"]
- [42, 'calificaciones del producto: ', 'Procesador AMD Ryzen 5 2600, S-AM4, 3.40GHz, Six-Core, 16MB L3 Cache, con Disipador Wraith Stealth']
- [20, 'calificaciones del producto: ', 'Procesador Intel Core i3-9100F, S-1151, 3.60GHz, Quad-Core, 6MB Cache (9na. Generación - Coffee Lake)']
- [18, 'calificaciones del producto: ', 'Tarjeta Madre ASRock Micro ATX B450M Steel Legend, S-AM4, AMD B450, HDMI, 64GB DDR4 para AMD']
- [15, 'calificaciones del producto: ', "SSD Adata Ultimate SU800, 256GB, SATA III, 2.5'', 7mm"]
- [13, 'calificaciones del producto: ', 'Procesador AMD Ryzen 5 3600, S-AM4, 3.60GHz, 32MB L3 Cache, con Disipador Wraith Stealth']
- [13, 'calificaciones del producto: ', 'Procesador AMD Ryzen 3 3200G con Gráficos Radeon Vega 8, S-AM4, 3.60GHz, Quad-Core, 4MB L3, con Disipador Wraith Spire']
- [12, 'calificaciones del producto: ', 'Tarjeta Madre ASUS micro ATX TUF B450M-PLUS GAMING, S-AM4, AMD B450, HDMI, 64GB DDR4 para AMD']
- [11, 'calificaciones del producto: ', 'SSD XPG SX8200 Pro, 256GB, PCI Express, M.2']
- [9, 'calificaciones del producto: ', 'Tarjeta de Video ASUS NVIDIA GeForce GTX 1660 SUPER EVO OC, 6GB 192-bit GDDR6, PCI Express x16 3.0']
- [9, 'calificaciones del producto: ', 'SSD Kingston A2000 NVMe, 1TB, PCI Express 3.0, M2']
- [7, 'calificaciones del producto: ', 'Procesador Intel Core i7-9700K, S-1151, 3.60GHz, 8-Core, 12MB Smart Cache (9na. Generación Coffee Lake)']
- [6, 'calificaciones del producto: ', 'Tarjeta Madre MSI ATX B450 TOMAHAWK MAX, S-AM4, AMD B450, 64GB DDR4 para AMD']
- [5, 'calificaciones del producto: ', 'Tarjeta de Video Gigabyte NVIDIA GeForce GT 1030, 2GB 64-bit GDDR5, PCI Express x16 3.0']
- [4, 'calificaciones del producto: ', 'Procesador Intel Core i5-9600K, S-1151, 3.70GHz, Six-Core, 9MB Smart Cache (9na. Generación - Coffee Lake)']
- [3, 'calificaciones del producto: ', 'Procesador Intel Core i9-9900K, S-1151, 3.60GHz, 8-Core, 16MB Smart Cache (9na. Generación Coffee Lake)']
- [3, 'calificaciones del producto: ', 'Tarjeta de Video ASUS AMD Radeon RX 570, 4GB 256-bit GDDR5, PCI Express 3.0']
- [3, 'calificaciones del producto: ', 'Kit SSD Kingston KC600, 1TB, SATA III, 2.5, 7mm']
- [3, 'calificaciones del producto: ', 'SSD Kingston UV500, 480GB, SATA III, mSATA']
- [2, 'calificaciones del producto: ', 'Procesador AMD Ryzen 3 3300X S-AM4, 3.80GHz, Quad-Core, 16MB L2 Cache']

Por categoría:

Categoría : Procesadores

42 del producto: Procesador AMD Ryzen 5 2600, S-AM4, 3.40GHz, Six-Core, 16MB L3 Cache, con Disipador Wraith Stealth
20 del producto: Procesador Intel Core i3-9100F, S-1151, 3.60GHz, Quad-Core, 6MB Cache (9na. Generación - Coffee Lake)
13 del producto: Procesador AMD Ryzen 5 3600, S-AM4, 3.60GHz, 32MB L3 Cache, con Disipador Wraith Stealth
13 del producto: Procesador AMD Ryzen 3 3200G con Gráficos Radeon Vega 8, S-AM4, 3.60GHz, Quad-Core, 4MB L3, con Disipador Wraith Spire
7 del producto: Procesador Intel Core i7-9700K, S-1151, 3.60GHz, 8-Core, 12MB Smart Cache (9na. Generación Coffee Lake)
4 del producto: Procesador Intel Core i5-9600K, S-1151, 3.70GHz, Six-Core, 9MB Smart Cache (9na. Generación - Coffee Lake)
3 del producto: Procesador Intel Core i9-9900K, S-1151, 3.60GHz, 8-Core, 16MB Smart Cache (9na. Generación Coffee Lake)
2 del producto: Procesador AMD Ryzen 3 3300X S-AM4, 3.80GHz, Quad-Core, 16MB L2 Cache

Categoría : Tarjetas de video

9 del producto: Tarjeta de Video ASUS NVIDIA GeForce GTX 1660 SUPER EVO OC, 6GB 192-bit GDDR6, PCI Express x16 3.0
5 del producto: Tarjeta de Video Gigabyte NVIDIA GeForce GT 1030, 2GB 64-bit GDDR5, PCI Express x16 3.0
3 del producto: Tarjeta de Video ASUS AMD Radeon RX 570, 4GB 256-bit GDDR5, PCI Express 3.0
2 del producto: Tarjeta de Video MSI AMD Mech Radeon RX 5500 XT MECH Gaming OC, 8GB 128-bit GDDR6, PCI Express 4.0
2 del producto: Tarjeta de Video Sapphire AMD Pulse Radeon RX 5500 XT Gaming, 8GB 128-bit GDDR6, PCI Express 4.0
1 del producto: MSI GeForce 210, 1GB GDDR3, DVI, VGA, HDCP, PCI Express 2.0
1 del producto: Tarjeta de Video Asus NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti Phoenix, 4GB 128-bit GDDR5, PCI Express 3.0
1 del producto: Tarjeta de Video MSI NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti OC, 4GB 128-bit GDDR5, PCI Express x16 3.0
1 del producto: Tarjeta de Video Zotac NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti, 6GB 192-bit GDDR6, PCI Express x16 3.0

Categoría : Tarjetas madre

18 del producto: Tarjeta Madre ASRock Micro ATX B450M Steel Legend, S-AM4, AMD B450, HDMI, 64GB DDR4 para AMD
12 del producto: Tarjeta Madre ASUS micro ATX TUF B450M-PLUS GAMING, S-AM4, AMD B450, HDMI, 64GB DDR4 para AMD
6 del producto: Tarjeta Madre MSI ATX B450 TOMAHAWK MAX, S-AM4, AMD B450, 64GB DDR4 para AMD
2 del producto: Tarjeta Madre AORUS micro ATX B450 AORUS M (rev. 1.0), S-AM4, AMD B450, HDMI, 64GB DDR4 para AMD
2 del producto: Tarjeta Madre ASUS ATX PRIME Z390-A, S-1151, Intel Z390, HDMI, 64GB DDR4 para Intel
1 del producto: Tarjeta Madre Gigabyte XL-ATX TRX40 Designare, S-STRX4, AMD TRX40, 256GB DDR4 para AMD

Categoría : Discos duros

49 del producto: SSD Kingston A400, 120GB, SATA III, 2.5'', 7mm
15 del producto: SSD Adata Ultimate SU800, 256GB, SATA III, 2.5'', 7mm
11 del producto: SSD XPG SX8200 Pro, 256GB, PCI Express, M.2
9 del producto: SSD Kingston A2000 NVMe, 1TB, PCI Express 3.0, M2
3 del producto: Kit SSD Kingston KC600, 1TB, SATA III, 2.5, 7mm
3 del producto: SSD Kingston UV500, 480GB, SATA III, mSATA
2 del producto: SSD Western Digital WD Blue 3D NAND, 2TB, M.2
1 del producto: SSD Crucial MX500, 1TB, SATA III, M.2

Audífonos:

2 del producto: Logitech Audifonos Gamer G635 7.1, Alámbrico, 1.5 Metros, 3.5mm, Negro/Azul
 1 del producto: Logitech Audifonos Gamer G332, Alámbrico, 2 Metros, 3.5mm, Negro/Rojo
 1 del producto: Cougar Audifonos Gamer Phontum Essential, Alámbrico, 1.9 Metros, 3.5mm, Negro.
 1 del producto: HyperX Audifonos Gamer Cloud Flight para PC/PS4/PS4 Pro, Inalámbrico, USB, 3.5mm, Negro

Análisis:

Mejores calificaciones					
Mejores calificaciones	Categoría	Califs de productos	Producto con mejor reseña	ID	Stock
88	Procesadores	42	Procesador AMD Ryzen 5 2600, S-AM4, 3.40GHz, Six-Core, 16MB L3 Cache, con Disipador Wraith Stealth	3	987
		20	Procesador Intel Core i3-9100F, S-1151, 3.60GHz, Quad-Core, 6MB Cache (9na. Generación - Coffee Lake)	5	130
		13	Procesador AMD Ryzen 5 3600, S-AM4, 3.60GHz, 32MB L3 Cache, con Disipador Wraith Stealth	4	295
		13	Procesador AMD Ryzen 3 3200G con Gráficos Radeon Vega 8, S-AM4, 3.60GHz, Quad-Core, 4MB L3, con Disipador Wraith Spire	2	182
17	Tarjetas de video	9	Tarjeta de Video ASUS NVIDIA GeForce GTX 1660 SUPER EVO OC, 6GB 192-bit GDDR6, PCI Express x16 3.0, 6619, 'tarjetas de video	12	0
		5	Tarjeta de Video Gigabyte NVIDIA GeForce GT 1030, 2GB 64-bit GDDR5, PCI Express x16 3.0	18	5
		3	Tarjeta de Video ASUS AMD Radeon RX 570, 4GB 256-bit GDDR5, PCI Express 3.0	11	2
36	Tarjetas madre	18	Tarjeta Madre ASRock Micro ATX B450M Steel Legend, S-AM4, AMD B450, HDMI, 64GB DDR4 para AMD	42	0
		12	Tarjeta Madre ASUS micro ATX TUF B450M-PLUS GAMING, S-AM4, AMD B450, HDMI, 64GB DDR4 para AMD	29	10
		6	Tarjeta Madre MSI ATX B450 TOMAHAWK MAX, S-AM4, AMD B450, 64GB DDR4 para AMD	44	0
84	Discos duros	49	"SSD Kingston A400, 120GB, SATA III, 2.5", 7mm"	54	300
		15	SSD Adata Ultimate SU800, 256GB, SATA III, 2.5", 7mm	57	889
		11	SSD XPG SX8200 Pro, 256GB, PCI Express, M.2	47	8
		9	SSD Kingston A2000 NVMe, 1TB, PCI Express 3.0, M2	48	50

Peores reseñas:

Top 10 de peores calificaciones

```
[5, 'vez/veces del producto: ', 'Tarjeta Madre AORUS micro ATX B450 AORUS M (rev. 1.0), S-AM4, AMD B450, HDMI, 64GB DDR4 para AMD']
[2, 'vez/veces del producto: ', 'Tarjeta Madre ASUS micro ATX TUF B450M-PLUS GAMING, S-AM4, AMD B450, HDMI, 64GB DDR4 para AMD']
[1, 'vez/veces del producto: ', 'Procesador AMD Ryzen 5 3600, S-AM4, 3.60GHz, 32MB L3 Cache, con Disipador Wraith Stealth']
[1, 'vez/veces del producto: ', 'Procesador AMD Ryzen 5 2600, S-AM4, 3.40GHz, Six-Core, 16MB L3 Cache, con Disipador Wraith Stealth']
[1, 'vez/veces del producto: ', 'Procesador AMD Ryzen 3 3200G con Gráficos Radeon Vega 8, S-AM4, 3.60GHz, Quad-Core, 4MB L3, con Disipador Wraith Spire']
[1, 'vez/veces del producto: ', 'Tarjeta de Video Gigabyte AMD Radeon R7 370 OC, 2GB 256-bit GDDR5, PCI Express 3.0']
[1, 'vez/veces del producto: ', 'Tarjeta Madre ASRock ATX H110 Pro BTC+, S-1151, Intel H110, 32GB DDR4, para Intel']
[1, 'vez/veces del producto: ', 'Tarjeta Madre Gigabyte micro ATX GA-H110M-DS2, S-1151, Intel H110, 32GB DDR4 para Intel']
[1, 'vez/veces del producto: ', 'SSD XPG SX8200 Pro, 256GB, PCI Express, M.2']
[1, 'vez/veces del producto: ', 'SSD Kingston A2000 NVMe, 1TB, PCI Express 3.0, M2']
[1, 'vez/veces del producto: ', 'SSD Kingston A400, 120GB, SATA III, 2.5'', 7mm']
[1, 'vez/veces del producto: ', 'Cougar Audifonos Gamer Phontum Essential, Alámbrico, 1.9 Metros, 3.5mm, Negro.']
```

Por categoría:

Las que tienen más número de peores reseñas:

Categoría : Procesadores

```
1 del producto: Procesador AMD Ryzen 5 3600, S-AM4, 3.60GHz, 32MB L3 Cache, con Disipador Wraith Stealth
1 del producto: Procesador AMD Ryzen 5 2600, S-AM4, 3.40GHz, Six-Core, 16MB L3 Cache, con Disipador Wraith Stealth
1 del producto: Procesador AMD Ryzen 3 3200G con Gráficos Radeon Vega 8, S-AM4, 3.60GHz, Quad-Core, 4MB L3, con Disipador Wraith Spire
```

Categoría : Tarjetas madre

```
5 del producto: Tarjeta Madre AORUS micro ATX B450 AORUS M (rev. 1.0), S-AM4, AMD B450, HDMI, 64GB DDR4 para AMD
2 del producto: Tarjeta Madre ASUS micro ATX TUF B450M-PLUS GAMING, S-AM4, AMD B450, HDMI, 64GB DDR4 para AMD
1 del producto: Tarjeta Madre ASRock ATX H110 Pro BTC+, S-1151, Intel H110, 32GB DDR4, para Intel
1 del producto: Tarjeta Madre Gigabyte micro ATX GA-H110M-DS2, S-1151, Intel H110, 32GB DDR4 para Intel
```

Análisis:

Peores calificaciones					
Búsquedas	Categoría	Búsquedas de productos menos buscados	Producto menos buscado	ID	Stock
7	Tarjetas madre	5	Tarjeta Madre AORUS micro ATX B450 AORUS M (rev. 1.0), S-AM4, AMD B450, HDMI, 64GB DDR4 para AMD	31	120
		2	Tarjeta Madre ASUS micro ATX TUF B450M-PLUS GAMING, S-AM4, AMD B450, HDMI, 64GB DDR4 para AMD	29	10
3	Procesadores	1	Procesador AMD Ryzen 5 3600, S-AM4, 3.60GHz, 32MB L3 Cache, con Disipador Wraith Stealth	2	182
		1	Procesador AMD Ryzen 5 2600, S-AM4, 3.40GHz, Six-Core, 16MB L3 Cache, con Disipador Wraith Stealth	3	987
		1	Procesador AMD Ryzen 3 3200G con Gráficos Radeon Vega 8, S-AM4, 3.60GHz, Quad-Core, 4MB L3, con Disipador Wraith Spire	4	295
1	Tarjetas de video	1	Tarjeta de Video Gigabyte AMD Radeon R7 370 OC, 2GB 256-bit GDDR5, PCI Express 3.0	17	1
2	Discos duros	1	SSD XPG SX8200 Pro, 256GB, PCI Express, M.2	47	8
		1	SSD Kingston A2000 NVMe, 1TB, PCI Express 3.0, M2	48	50

Totales de ingresos anuales:

Total de ingresos anuales: 760177

Total de ventas por mes:

Mes	Ventas	Promedio
1	106	3.53
2	85	2.83
3	113	3.77
4	225	7.50
5	117	3.90
6	33	1.10
7	41	1.37
8	1	0.03
9	1	0.03
10	-	
11	1	0.03
12	-	

Conclusión

En las tablas, tanto de mayores búsquedas, de mayores ventas como de mejores reseñas, están resaltadas las categorías y productos que tienen en común que son más buscados, más vendidos y con mejores reseñas:

Categoría	Califs de productos	Mejores productos	ID
Procesadores	42	Procesador AMD Ryzen 5 2600, S-AM4, 3.40GHz, Six-Core, 16MB L3 Cache, con Disipador Wraith Stealth'	3
	20	Procesador Intel Core i3-9100F, S-1151, 3.60GHz, Quad-Core, 6MB Cache (9na. Generación - Coffee Lake)'	5
	13	Procesador AMD Ryzen 5 3600, S-AM4, 3.60GHz, 32MB L3 Cache, con Disipador Wraith Stealth'	4
	13	Procesador AMD Ryzen 3 3200G con Gráficos Radeon Vega 8, S-AM4, 3.60GHz, Quad-Core, 4MB L3, con Disipador Wraith Spire'	2
Tarjetas de video	9	Tarjeta de Video ASUS NVIDIA GeForce GTX 1660 SUPER EVO OC, 6GB 192-bit GDDR6, PCI Express x16 3.0', 6619, 'tarjetas de video'	12
	5	Tarjeta de Video Gigabyte NVIDIA GeForce GT 1030, 2GB 64-bit GDDR5, PCI Express x16 3.0	18
	3	Tarjeta de Video ASUS AMD Radeon RX 570, 4GB 256-bit GDDR5, PCI Express 3.0	11
Tarjetas madre	18	Tarjeta Madre ASRock Micro ATX B450M Steel Legend, S-AM4, AMD B450, HDMI, 64GB DDR4 para AMD	42
	12	Tarjeta Madre ASUS micro ATX TUF B450M-PLUS GAMING, S-AM4, AMD B450, HDMI, 64GB DDR4 para AMD'	29
	6	Tarjeta Madre MSI ATX B450 TOMAHAWK MAX, S-AM4, AMD B450, 64GB DDR4 para AMD	44
Discos duros	49	"SSD Kingston A400, 120GB, SATA III, 2.5", 7mm"	54
	15	SSD Adata Ultimate SU800, 256GB, SATA III, 2.5", 7mm	57
	11	SSD XPG SX8200 Pro, 256GB, PCI Express, M.2	47
	9	SSD Kingston A2000 NVMe, 1TB, PCI Express 3.0, M2	48

En cuanto a los productos con menor venta, peores reseñas y menores búsquedas, no existe una relación tan significativa como con los productos de la tabla anterior, aunque sí noté que hay muchos productos que no se vendieron nunca, realmente tienen muy poca presencia y lo que se sugiere es aumentar el stock de los mejores productos, y reducir al mínimo los peores productos, ya sea por falta de ventas, búsquedas y/o reseñas.

##Comentario adicional

Hice el código por cachitos, tipo hice el menú general aparte, ventas aparte, búsquedas aparte, reseñas, etc. Se me facilitaba mucho más así pero al querer poner todo en un código sólo, las indentaciones están medio raras y medio no jala el programa.

Les dejo el link por si no se puede subir o algo: <https://repl.it/@vjimenezlozada/REPORTE-01-JIMENEZ-VANESSA>