

# Reporte LifeStore - 01

HÉCTOR GERARDO PAREDES CASTILLO

13 DE FEBRERO DE 2022

## Índice

Introducción Código Análisis adicionales Resultados Conclusiones

# INTRODUCCIÓN

#### Introducción

Lifestore es una tienda de artículos de tecnología que desea conocer sus resultados anuales por mes, producto, categoría y el total annual. Se analizarán los siguientes rubros:

- Productos más vendidos
- Productos más buscados.
- Productos con major y peor reseña
- · Análisis de ventas por categoría
- Ventas mensuales
- Ventas anuales
- Productos con devoluciones
- Stock y demanda de productos

# CÓDIGO

LINK GITHUB: <u>HECTORGPCAS/EMTECH\_HECTORPAREDES</u> (GITHUB.COM)

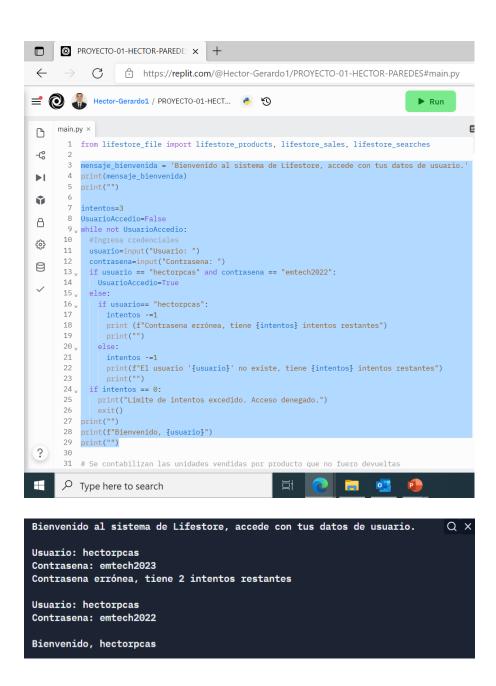
# Validación de usuario

Se creó un ciclo while de máximo 3 intentos para accesar correctamente el nombre de usuario y la contrasñea para acceder al Sistema LifeStore.

Usuario: hectorpcas

Contraseña: emtech2022

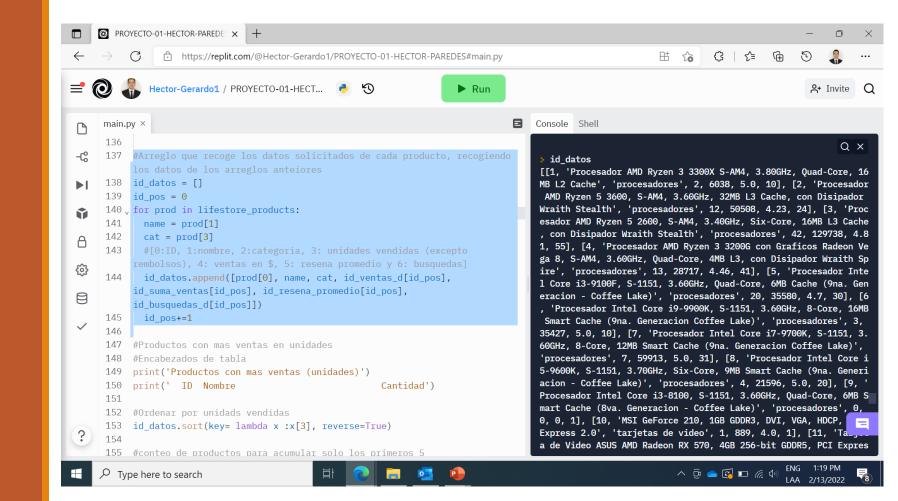
Una vez validadas las credenciales, se le da la bienvenida al usuario.



# Objetivo del código

El primer objetivo del Código fue fomar una lista de listas (id\_datos) que recoja los siguientes datos para cada producto:

- ID
- Nombre
- Categoría
- Unidades vendidas
- Ventas totales (\$)
- Reseña promedio
- Búsquedas totales



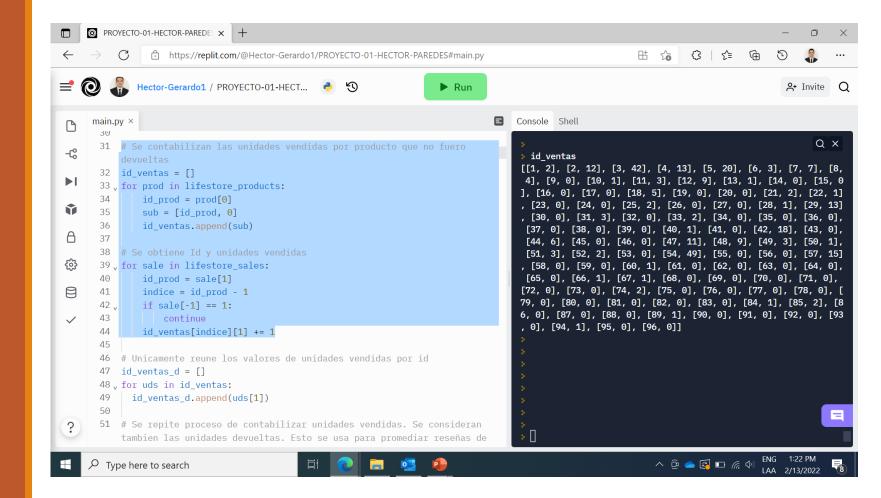
# Unidades vendidas (id\_ventas)

Se realiza un conteo por product y por venta, acudiendo a las listas lifestore\_products y lifestore\_sales . Sumando a cada product una unidad por cada venta registrada sin devolución.

Los productos que no registren ventas se rellenan con 0.

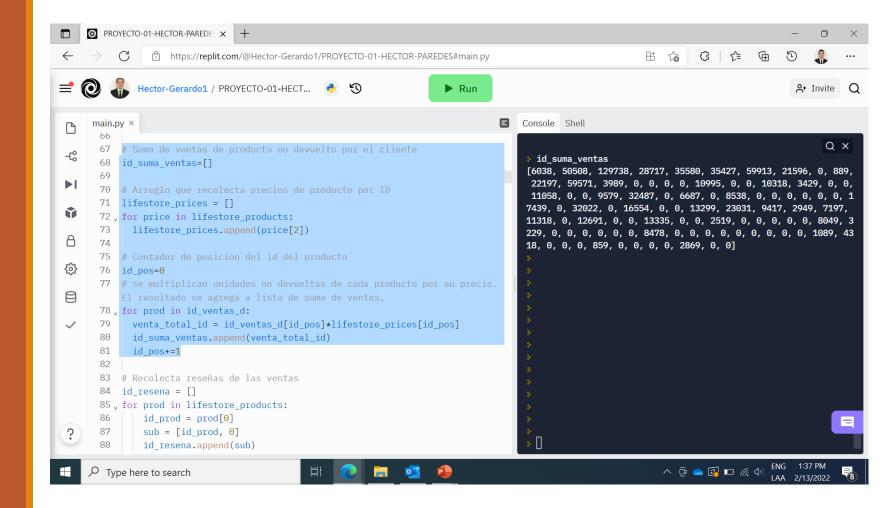
Se obtiene una lista con ID de product y unidades vendidas.

Se repite proceso para contabilizar todas las ventas incluyendo las devoluciones.



# Ventas totales (id\_suma\_ventas)

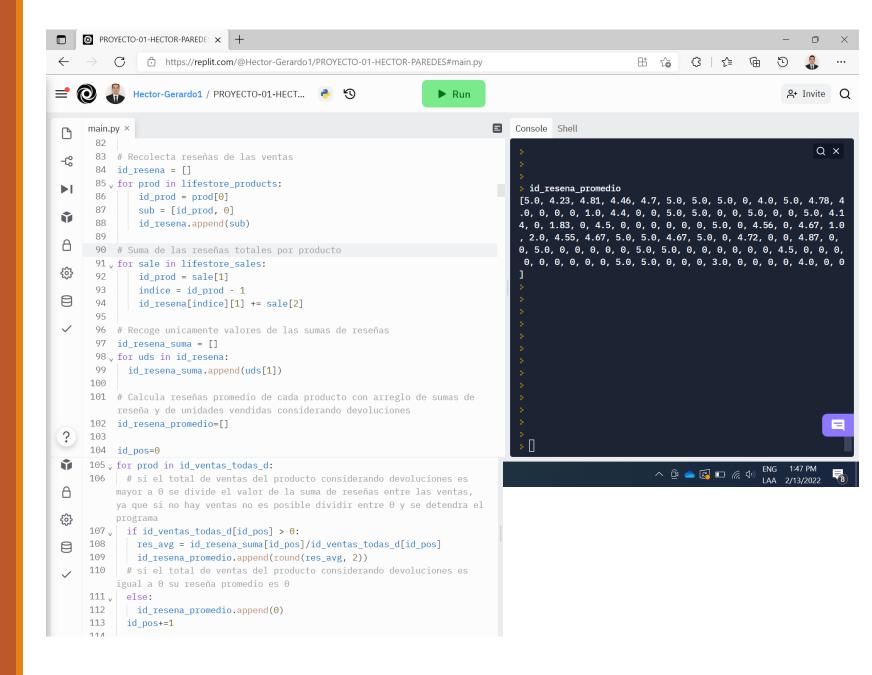
Se multiplican las unidades vendidas (sin productos devueltos) por su precio, y se obtiene las ventas totales en \$ de cada producto.



## Reseña (id\_resena\_promedio)

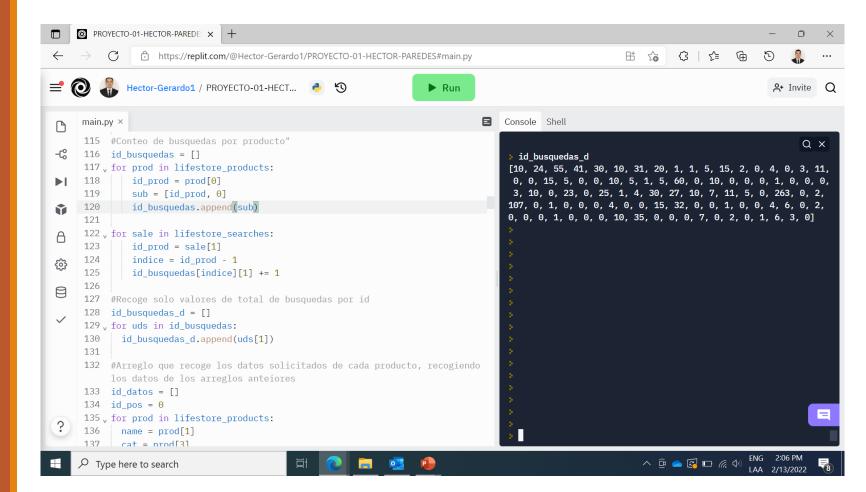
En el arreglo id\_resena se suman las reseñas de todas las ventas, incluyendo las que tuvieron devolucion.

Después, se recurre a la lista de ventas por cada producto incluyendo devolucion para divider la suma de reseñas entre ventas pra obtener reseña promedio de cada producto,



## Búsquedas (id\_resena\_promedio)

En el arreglo id\_busquedas se contabilizan las busquedas por producto registradas en la lista lifestore\_searches de acuerdo con su id.



#### Análisis por categoría

Se obtienen las categorias disponibles a partir de un ciclo for.

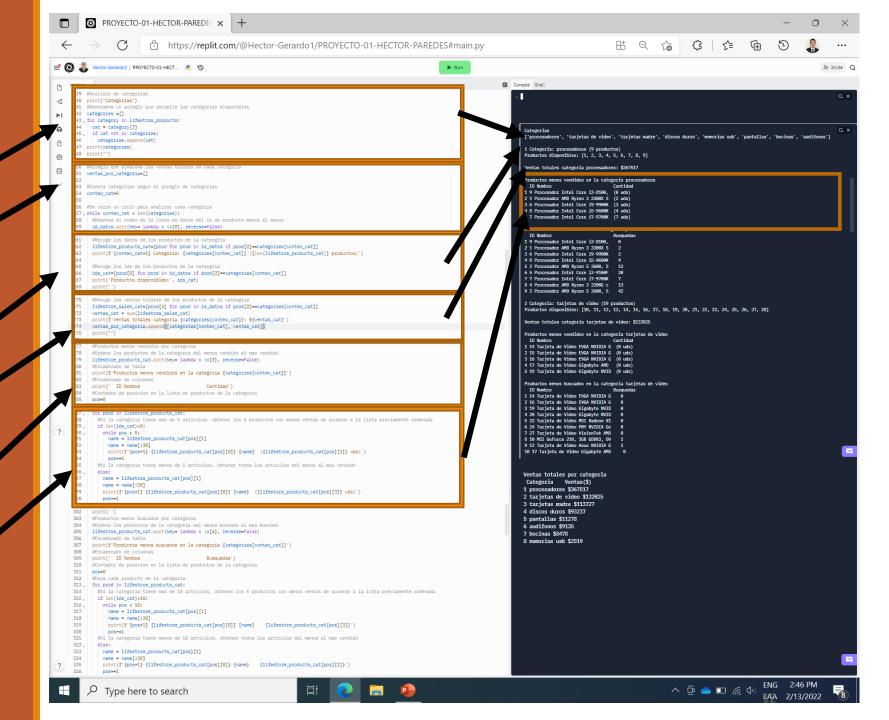
A partir de los resultados recolectados en la lista id\_datos, se filtran los resultados por categoria.

Para cada categoria con un ciclo for se obtienen los productos disponibles y se genera una nueva lista de productos que cumplan con el critierio de igualdad de la categoria.

Se calculan las ventas totales de la categoria y se agregan en una lista con ventas totals de todas las categorias.

Se ordena la nueva lista de productos por categoria del menis vendido al mas vendido.

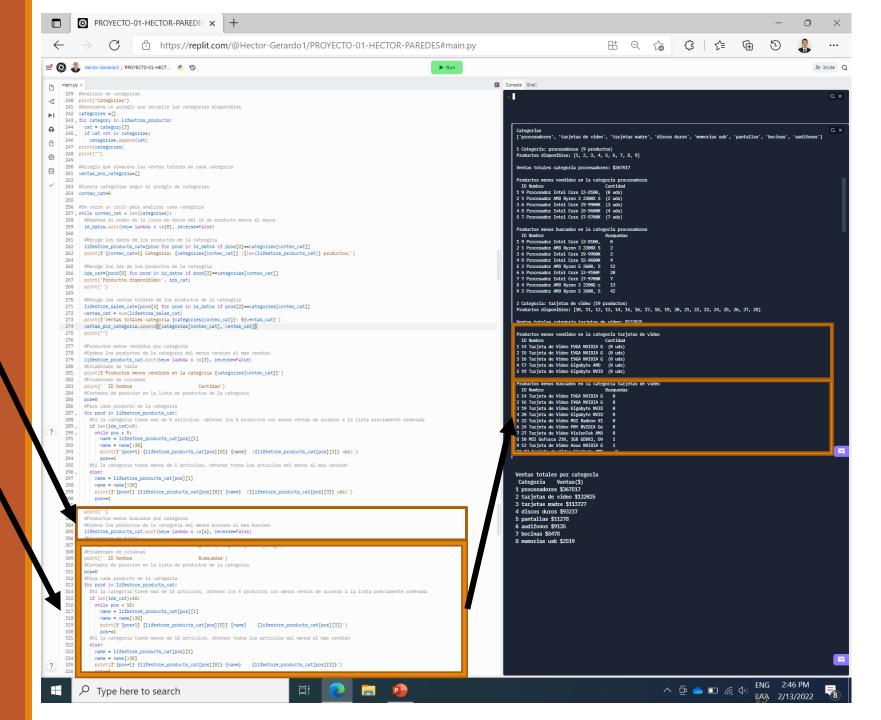
Se recogen los datos de ventas para obtener los cinco productos menos vendidos por medio de un ciclo while que recolecte los primeros 5 productos en la lista de menos vendidos



#### Análisis por categoría

Enseguida se ordena la lista de productos de la categoria por el criterio del menos buscado al mas buscado.

Se recogen los datos de busquedas para obtener los diez productos menos vendidos por medio de un ciclo while que recolecte los primeros 5 productos en la lista de menos buscados.

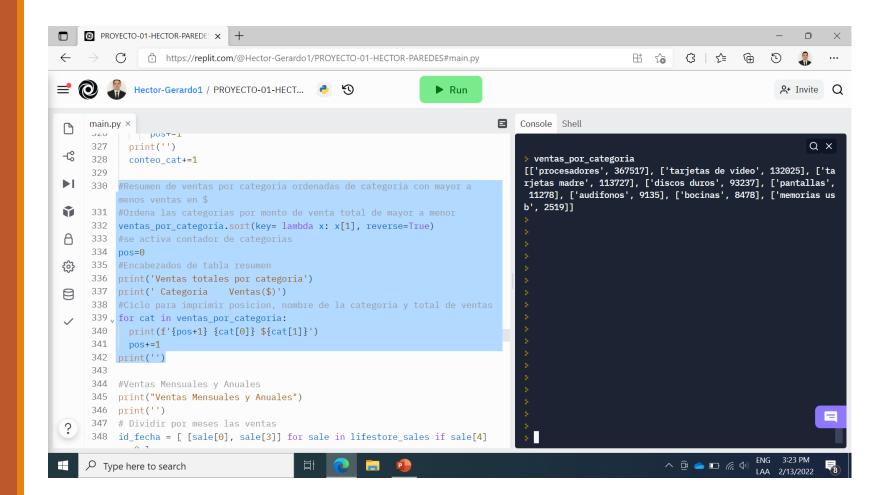


## Análisis por categoría (ventas\_por\_categoria)

Se recolectan las ventas totales por categoria sumadas en el ciclo anterior de análisis de categorías.

Se ordena la lista de la categoría con más ventas a la de menos ventas.

Se imprime cada valor de la lista (lugar, nombre y ventas (\$)).



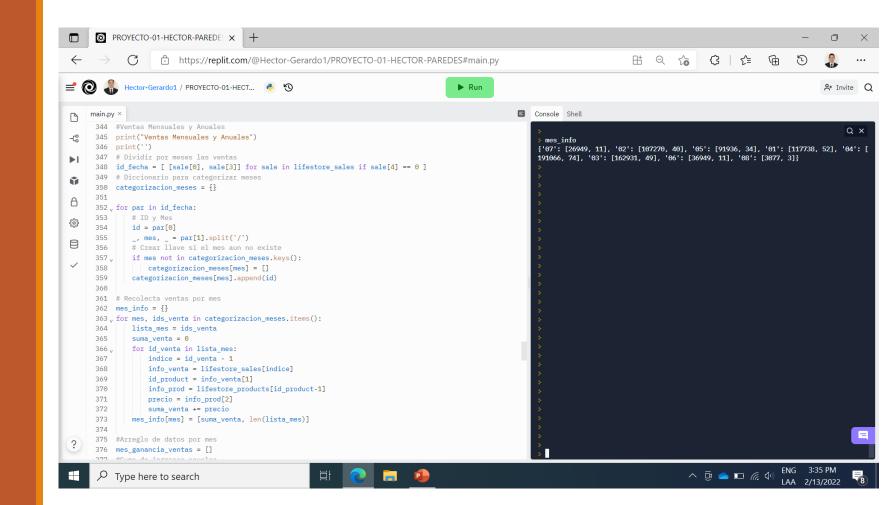
#### Análisis por mes

Por medio de las fechas en lifestore\_sales, se toma el numero del mes.

Se genera un diccionario que recolecte los meses donde hay ventas.

Para cada mes, se contabiliza cada venta sin devolución y se suma el precio del producto según su ID y se contabiliza el total de unidades vendidas.

Estos datos se reúnen en un diccionario.

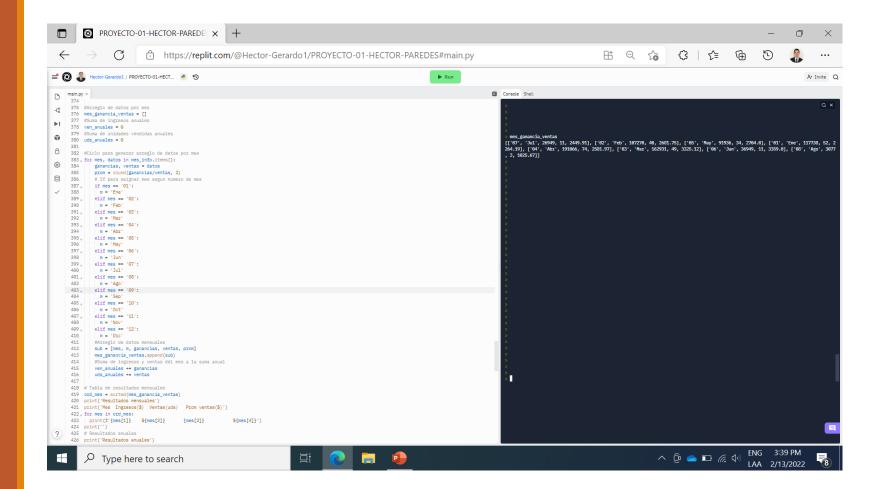


#### Análisis por mes

Se toma el diccionario de ventas mensuales para convertirlo en lista.

A la lista, se agrega la abreviatura del mes según su número por medio de un if.

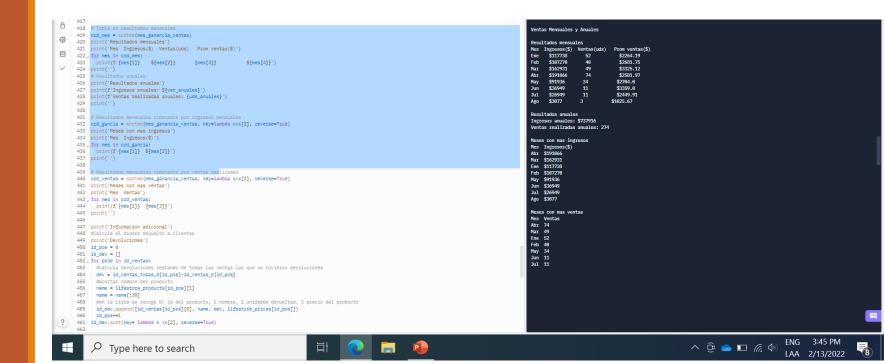
Se calcula además las ventas promedio por mes dividiendo ventas mensuales entre unidades vendidas.



#### Análisis por mes

Se ordena la Isita obtenida y se imprimen los resultados por:

- Mes
- Ingresos (\$)
- Ventas (unidades)

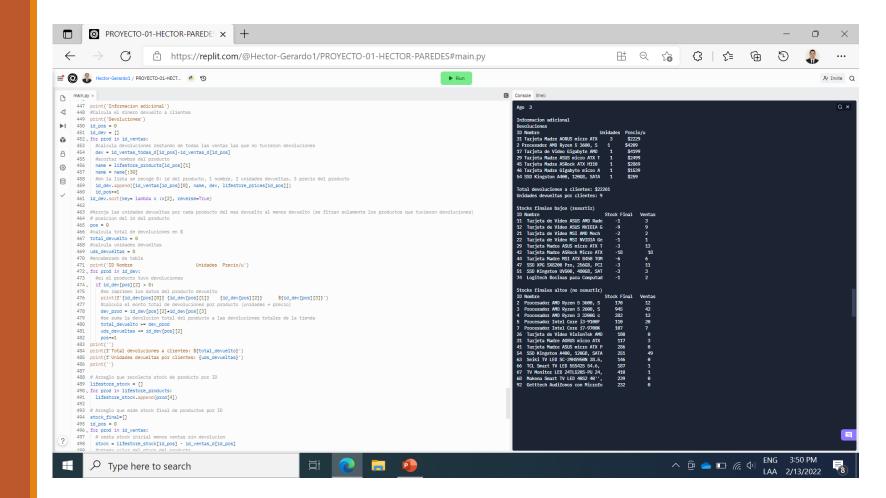


# ANÁLISIS ADICIONALES

#### Información adicional

Para obtener resultados de interés para la empresa, se calcula lo siguiente:

- Devoluciones totales:
  - Para cada producto, se restan de las ventas (incluyendo devoluciones) las ventas sin devolución y se multiplicand por el precio del producto.
- Stock finak:
  - Del stock disponible en lifestore\_products para cada producto, se restan las ventas totales (sin devolución).



## RESULTADOS

#### Top 5 Productos con más ventas

```
Productos con mas ventas (unidades)
                                      Cantidad
  ID Nombre
1 54 SSD Kingston A400, 120GB, SATA
                                    (49 uds)
2 3 Procesador AMD Ryzen 5 2600, S
                                     (42 uds)
3 5 Procesador Intel Core i3-9100F
                                     (20 uds)
4 42 Tarjeta Madre ASRock Micro ATX
                                    (18 uds)
5 57 SSD Adata Ultimate SU800, 256G
                                    (15 uds)
Productos con mas ventas ($)
ID Nombre
                                     Cantidad
1 3 Procesador AMD Ryzen 5 2600, S
                                      $129738
2 7 Procesador Intel Core i7-9700K
                                      $59913
3 12 Tarjeta de Video ASUS NVIDIA G
                                      $59571
4 2 Procesador AMD Ryzen 5 3600, S
                                      $50508
5 5 Procesador Intel Core i3-9100F
                                      $35580
```

## Top 10 Productos más buscados

Productos con mas busquedas	
ID Nombre	Busquedas
1 54 SSD Kingston A400, 120GB, SATA	263
2 57 SSD Adata Ultimate SU800, 256G	107
3 29 Tarjeta Madre ASUS micro ATX T	60
4 3 Procesador AMD Ryzen 5 2600, S	55
5 4 Procesador AMD Ryzen 3 3200G c	41
6 85 Logitech Audifonos Gamer G635	35
7 67 TV Monitor LED 24TL520S-PU 24,	32
8 7 Procesador Intel Core i7-9700K	31
9 5 Procesador Intel Core i3-9100F	30
10 47 SSD XPG SX8200 Pro, 256GB, PCI	30

## Top 5 Mejores y Peores Reseñas

Productos con mejor reseñas promedio					
ID Nombre	Reseña				
1 85 Logitech Audifonos Gamer G635	5.0				
2 67 TV Monitor LED 24TL520S-PU 24,	5.0				
3 7 Procesador Intel Core i7-9700K	5.0				
4 8 Procesador Intel Core i5-9600K	5.0				
5 21 Tarjeta de Video MSI AMD Mech	5.0				
Productos con peor reseña promedio					
ID Nombre	Reseña				
1 26 Tarjeta de Video Gigabyte AMD	1.0				
2 15 Tarjeta Madre ASRock ATX H110	1.0				
3 63 Tarjeta Madre AORUS micro ATX	1.83				
4 73 Tarjeta Madre Gigabyte micro A	2.0				
5 39 Cougar Audifonos Gamer Phontum	3.0				

#### Análisis Categoría: Procesadores

```
1 Categoria: procesadores (9 productos)
Productos disponibles: [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]
Ventas totales categoria procesadores: $367517
Productos menos vendidos en la categoria procesadores
                                    Cantidad
  ID Nombre
1 9 Procesador Intel Core i3-8100, (0 uds)
2 1 Procesador AMD Ryzen 3 3300X S (2 uds)
3 6 Procesador Intel Core i9-9900K (3 uds)
4 8 Procesador Intel Core i5-9600K (4 uds)
5 7 Procesador Intel Core i7-9700K (7 uds)
Productos menos buscados en la categoria procesadores
  ID Nombre
                                    Busquedas
1 9 Procesador Intel Core i3-8100,
2 1 Procesador AMD Ryzen 3 3300X S
3 6 Procesador Intel Core i9-9900K
4 8 Procesador Intel Core i5-9600K
5 2 Procesador AMD Ryzen 5 3600, S
                                     12
6 5 Procesador Intel Core i3-9100F
7 7 Procesador Intel Core i7-9700K
8 4 Procesador AMD Ryzen 3 3200G c
                                     13
9 3 Procesador AMD Ryzen 5 2600, S
```

### Análisis Categoría: Tarjetas de video

```
2 Categoria: tarjetas de video (19 productos)
Productos disponibles: [10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28]
Ventas totales categoria tarjetas de video: $132025
Productos menos vendidos en la categoria tarjetas de video
  ID Nombre
                                    Cantidad
1 14 Tarjeta de Video EVGA NVIDIA G (0 uds)
2 15 Tarjeta de Video EVGA NVIDIA G (0 uds)
3 16 Tarjeta de Video EVGA NVIDIA G (0 uds)
4 17 Tarjeta de Video Gigabyte AMD (0 uds)
5 19 Tarjeta de Video Gigabyte NVID (0 uds)
Productos menos buscados en la categoria tarjetas de video
  ID Nombre
                                    Busquedas
1 14 Tarjeta de Video EVGA NVIDIA G
2 16 Tarjeta de Video EVGA NVIDIA G
3 19 Tarjeta de Video Gigabyte NVID
4 20 Tarjeta de Video Gigabyte NVID
5 23 Tarjeta de Video MSI Radeon X1
6 24 Tarjeta de Video PNY NVIDIA Ge
7 27 Tarjeta de Video VisionTek AMD
8 10 MSI GeForce 210, 1GB GDDR3, DV
9 13 Tarjeta de Video Asus NVIDIA G
10 17 Tarjeta de Video Gigabyte AMD
```

## Análisis Categoría: Tarjetas madre

```
3 Categoria: tarjetas madre (18 productos)
Productos disponibles: [29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46]
Ventas totales categoria tarjetas madre: $113727
Productos menos vendidos en la categoria tarjetas madre
  ID Nombre
                                    Cantidad
1 30 Tarjeta Madre AORUS ATX Z390 E (0 uds)
2 32 Tarjeta Madre ASRock Z390 Phan (0 uds)
3 34 Tarjeta Madre ASUS ATX ROG STR (0 uds)
4 35 Tarjeta Madre Gigabyte micro A (0 uds)
5 36 Tarjeta Madre Gigabyte micro A (0 uds)
Productos menos buscados en la categoria tarjetas madre
  ID Nombre
                                    Busquedas
1 30 Tarjeta Madre AORUS ATX Z390 E
2 32 Tarjeta Madre ASRock Z390 Phan
3 34 Tarjeta Madre ASUS ATX ROG STR
                                       Θ
4 36 Tarjeta Madre Gigabyte micro A
5 37 Tarjeta Madre ASRock ATX Z490
                                       Θ
6 38 Tarjeta Madre Gigabyte Micro A
                                       Θ
7 41 Tarjeta Madre ASUS micro ATX P
8 43 Tarjeta Madre ASUS ATX ROG STR
                                       Θ
9 33 Tarjeta Madre ASUS ATX PRIME Z
10 35 Tarjeta Madre Gigabyte micro A
```

#### Análisis Categoría: Discos Duros

```
4 Categoria: discos duros (13 productos)
Productos disponibles: [47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59]
Ventas totales categoria discos duros: $93237
Productos menos vendidos en la categoria discos duros
  ID Nombre
                                   Cantidad
1 53 SSD Addlink Technology S70, 51 (0 uds)
2 55 SSD para Servidor Supermicro S (0 uds)
3 56 SSD para Servidor Lenovo Think (0 uds)
4 58 SSD para Servidor Lenovo Think (0 uds)
5 59 SSD Samsung 860 EVO, 1TB, SATA (0 uds)
Productos menos buscados en la categoria discos duros
  ID Nombre
                                    Busquedas
1 53 SSD Addlink Technology S70, 51
2 55 SSD para Servidor Supermicro S
3 58 SSD para Servidor Lenovo Think
4 59 SSD Samsung 860 EVO, 1TB, SATA
5 56 SSD para Servidor Lenovo Think
6 52 SSD Western Digital WD Blue 3D
7 50 SSD Crucial MX500, 1TB, SATA I
8 49 Kit SSD Kingston KC600, 1TB, S
9 51 SSD Kingston UV500, 480GB, SAT
10 48 SSD Kingston A2000 NVMe, 1TB,
```

### Análisis Categoría: Memorias USB

```
5 Categoria: memorias usb (2 productos)
Productos disponibles: [60, 61]
Ventas totales categoria memorias usb: $2519
Productos menos vendidos en la categoria memorias usb
  ID Nombre
                                    Cantidad
1 61 Kit Memoria RAM Corsair Vengea (0 uds)
2 60 Kit Memoria RAM Corsair Domina (1 uds)
Productos menos buscados en la categoria memorias usb
  ID Nombre
                                    Busquedas
1 61 Kit Memoria RAM Corsair Vengea
2 60 Kit Memoria RAM Corsair Domina,
```

### Análisis Categoría: Pantallas

```
6 Categoria: pantallas (12 productos)
Productos disponibles: [62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73]
Ventas totales categoria pantallas: $11278
Productos menos vendidos en la categoria pantallas
  ID Nombre
                                   Cantidad
1 62 Makena Smart TV LED 32S2 32'', (0 uds)
2 63 Seiki TV LED SC-39HS950N 38.5, (0 uds)
3 64 Samsung TV LED LH430MREBGCXG0 (0 uds)
4 65 Samsung Smart TV LED UN70RU710 (0 uds)
5 68 Makena Smart TV LED 40S2 40'', (0 uds)
Productos menos buscados en la categoria pantallas
  ID Nombre
                                   Busquedas
1 62 Makena Smart TV LED 32S2 32'',
                                      Θ
2 64 Samsung TV LED LH43QMREBGCXG0
3 65 Samsung Smart TV LED UN70RU710
4 68 Makena Smart TV LED 40S2 40'',
5 69 Hisense Smart TV LED 40H5500F
6 71 Samsung Smart TV LED UN32J4290
7 72 Hisense Smart TV LED 50H8F 49.
8 70 Samsung Smart TV LED 43, Full
9 63 Seiki TV LED SC-39HS950N 38.5,
10 73 Samsung Smart TV LED UN55TU700
```

### Análisis Categoría: Bocinas

```
7 Categoria: bocinas (10 productos)
Productos disponibles: [74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83]
 Ventas totales categoria bocinas: $8478
Productos menos vendidos en la categoria bocinas
  ID Nombre
                                    Cantidad
1 75 Lenovo Barra de Sonido, Alambr (0 uds)
2 76 Acteck Bocina con Subwoofer AX (0 uds)
3 77 Verbatim Bocina Portatil Mini, (0 uds)
4 78 Ghia Bocina Portatil BX300, Bl (0 uds)
5 79 Naceb Bocina Portatil NA-0301, (0 uds)
Productos menos buscados en la categoria bocinas
  ID Nombre
                                    Busquedas
1 75 Lenovo Barra de Sonido, Alambr
2 77 Verbatim Bocina Portatil Mini,
3 78 Ghia Bocina Portatil BX300, Bl
4 79 Naceb Bocina Portatil NA-0301,
5 81 Ghia Bocina Portatil BX900, Bl
6 82 Ghia Bocina Portatil BX400, Bl
7 83 Ghia Bocina Portatil BX500, Bl
8 80 Ghia Bocina Portatil BX800, Bl
9 76 Acteck Bocina con Subwoofer AX
10 74 Logitech Bocinas para Computad
```

## Análisis Categoría: Bocinas

```
8 Categoria: audifonos (13 productos)
Productos disponibles: [84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96]
Ventas totales categoria audifonos: $9135
Productos menos vendidos en la categoria audifonos
  ID Nombre
                                   Cantidad
1 86 ASUS Audifonos Gamer ROG Theta (0 uds)
2 87 Acer Audifonos Gamer Galea 300 (0 uds)
3 88 Audifonos Gamer Balam Rush Orp (0 uds)
4 90 Energy Sistem Audifonos con Mi (0 uds)
5 91 Genius GHP-400S Audifonos, Ala (0 uds)
Productos menos buscados en la categoria audifonos
  ID Nombre
                                   Busquedas
1 86 ASUS Audifonos Gamer ROG Theta
2 87 Acer Audifonos Gamer Galea 300
3 88 Audifonos Gamer Balam Rush Orp
4 90 Energy Sistem Audifonos con Mi
5 92 Getttech Audifonos con Microfo
6 96 Klip Xtreme Audifonos Blast, B
7 93 Ginga Audifonos con Microfono
8 91 Genius GHP-400S Audifonos, Ala
9 95 Iogear Audifonos Gamer GHG601,
10 94 HyperX Audifonos Gamer Cloud F 1
```

# Ventas por categoría

Las categorías con más ventas son:

- Procesadores
- Tarjetas de video
- Tarjetas madres

#### Ventas totales por categoria Categoria Ventas(\$)

- 1 procesadores \$367517
- 2 tarjetas de video \$132025
- 3 tarjetas madre \$113727
- 4 discos duros \$93237
- 5 pantallas \$11278
- 6 audifonos \$9135
- 7 bocinas \$8478
- 8 memorias usb \$2519

#### Ventas mensuales y anuales

Ventas Mensuales y Anuales						
Resultados mensuales						
Mes	Ingresos(\$)	Ventas(uds)	Prom ventas(\$)			
Ene	\$117738	52	\$2264.19			
Feb	\$107270	40	\$2681.75			
Mar	\$162931	49	\$3325.12			
Abr	\$191066	74	\$2581.97			
May	\$91936	34	\$2704.0			
Jun	\$36949	11	\$3359.0			
Jul	\$26949	11	\$2449.91			
Ago	\$3077	3	\$1025.67			

Resultados anuales

Ingresos anuales: \$737916

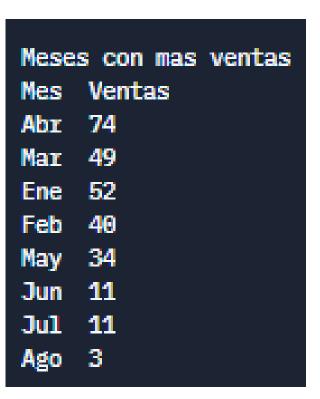
Ventas realizadas anuales: 274

# Meses con más ventas

Los meses con más ventas tanto en ingresos como unidades son:

- Abril
- Marzo
- Enero
- Febrero

```
Meses con mas ingresos
Mes Ingresos($)
Abr $191066
Mar $162931
Ene $117738
Feb $107270
May $91936
Jun $36949
Jul $26949
Ago $3077
```



#### Análisis Devoluciones

```
Devoluciones
                                          Precio/u
ID Nombre
                                Unidades
31 Tarjeta Madre AORUS micro ATX
                                           $2229
2 Procesador AMD Ryzen 5 3600, S
                                          $4209
17 Tarjeta de Video Gigabyte AMD
                                           $4199
29 Tarjeta Madre ASUS micro ATX T
                                           $2499
45 Tarjeta Madre ASRock ATX H110
                                           $2869
46 Tarjeta Madre Gigabyte micro A
                                           $1539
54 SSD Kingston A400, 120GB, SATA
                                           $259
```

Total devoluciones a clientes: \$22261 Unidades devueltas por clientes: 9

#### Análisis de Stock

Stocks finales altos (no resurtir)				
ID Nombre	Stock Final	Ventas		
2 Procesador AMD Ryzen 5 3600, S	170	12		
3 Procesador AMD Ryzen 5 2600, S	945	42		
4 Procesador AMD Ryzen 3 3200G c	282	13		
5 Procesador Intel Core i3-9100F	110	20		
7 Procesador Intel Core i7-9700K	107	7		
26 Tarjeta de Video VisionTek AMD	180	0		
31 Tarjeta Madre AORUS micro ATX	117	3		
41 Tarjeta Madre ASUS micro ATX P	286	0		
54 SSD Kingston A400, 120GB, SATA	251	49		
63 Seiki TV LED SC-39HS950N 38.5,	146	Θ		
66 TCL Smart TV LED 55S425 54.6,	187	1		
67 TV Monitor LED 24TL520S-PU 24,	410	1		
68 Makena Smart TV LED 40S2 40'',	239	Θ		
92 Getttech Audifonos con Microfo	232	Θ		
93 Ginga Audifonos con Microfono	139	Θ		

Stocks finales bajos (resurtir)					
ID Nombre	Stock Final	Ventas			
11 Tarjeta de Video ASUS AMD Rade	-1	3			
12 Tarjeta de Video ASUS NVIDIA G	-9	9			
21 Tarjeta de Video MSI AMD Mech	-2	2			
22 Tarjeta de Video MSI NVIDIA Ge	-1	1			
29 Tarjeta Madre ASUS micro ATX T	-3	13			
42 Tarjeta Madre ASRock Micro ATX	-18	18			
44 Tarjeta Madre MSI ATX B450 TOM	-6	6			
47 SSD XPG SX8200 Pro, 256GB, PCI	-3	11			
51 SSD Kingston UV500, 480GB, SAT	-3	3			
74 Logitech Bocinas para Computad	-1	2			

## CONCLUSIONES

#### Conclusiones

- El periodo con más ventas es el primer trimestre del año, mientras el tercer trimestre (septiembre-diciembre) no registra ventas.
- La categoría de USB aporta muy pocas ventas a la empresa.
- La demanda productos 11, 12, 21, 22, 29, 42, 44, 47, 51, y 74 sobrepasó el stock incial disponible durante el año. Es importante resurtir estos productos y contar con un mayor stock.
- Incentivar las ventas de productos con un stock final mayor a 100, no resurtirlos. (Ejemplos: productos 26, 31, 41, 63 y 66).
- Revisar el estado de las "Tarjeta Madre AORUS" (ID 31) al ser un producto que reincidió en devoluciones (3 devoluciones).