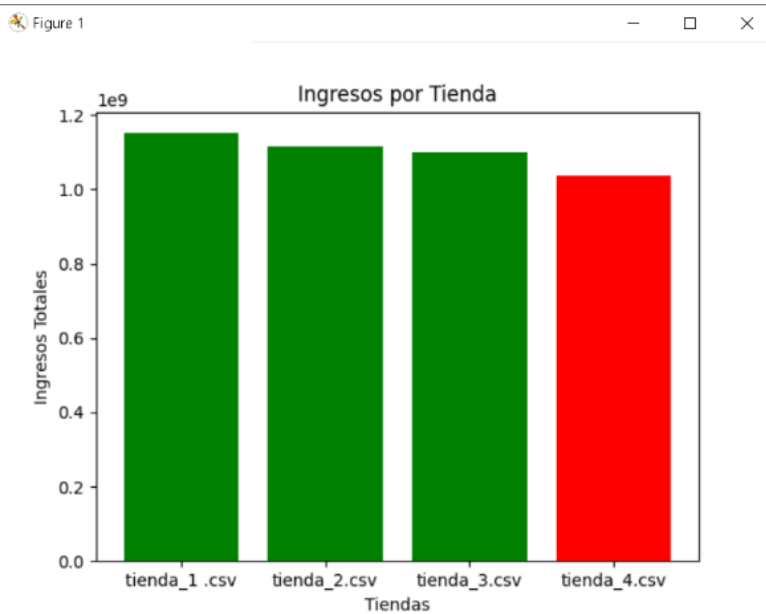


# Análisis de Datos de Ventas de Tiendas con Visualización Interactiva

## 1. Ingresos Totales

- **Tienda 1:** \$ 1,150,880,400.00
- **Tienda 2:** \$ 1,116,343,500.00
- **Tienda 3:** \$ 1,098,019,600.00
- **Tienda 4:** \$ 1,038,375,700.00

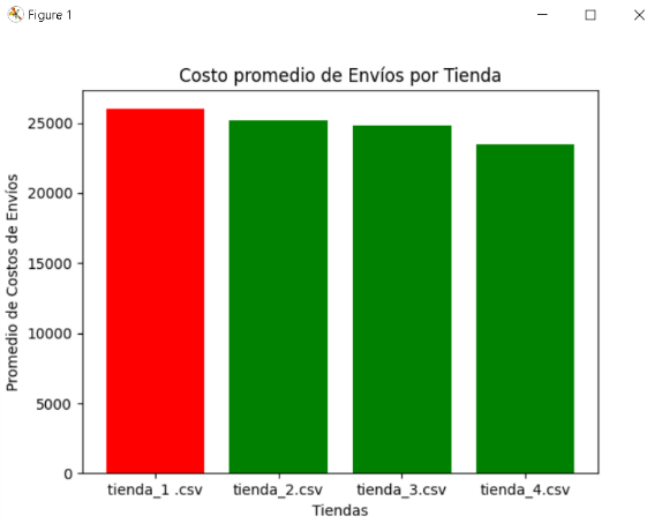
**Observación:** Tienda 4 tiene los ingresos totales más bajos.



## 2. Costos de Envío

- **Tienda 1:** \$ 26,018.60
- **Tienda 2:** \$ 25,216.23
- **Tienda 3:** \$ 24,805.68
- **Tienda 4:** \$ 23,459.45

**Observación:** Tienda 4 tiene el costo de envío más bajo, lo que podría indicar eficiencia logística.

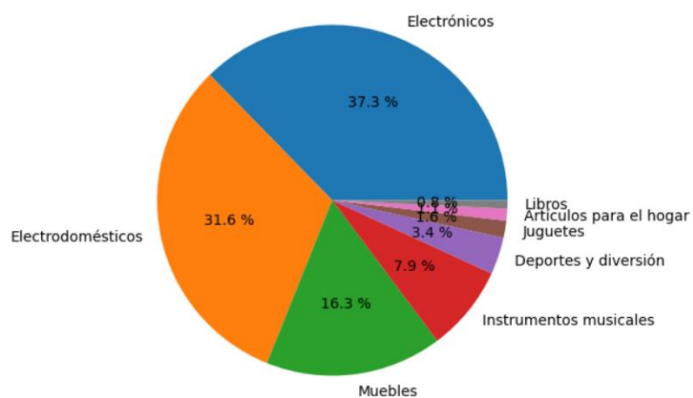


### 3. Categorías Más Vendidas

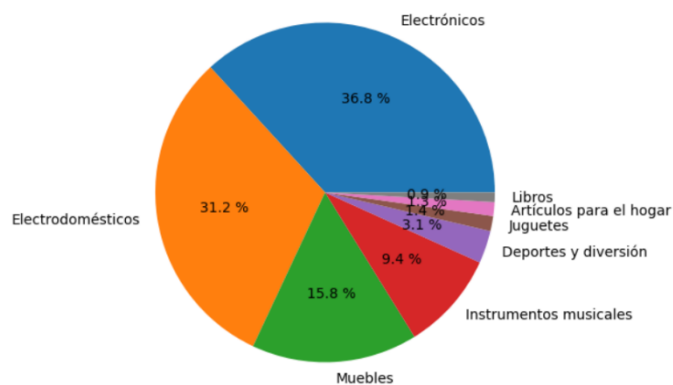
Todas las tiendas tienen las mismas categorías principales:

- Electrónicos
- Electrodomésticos
- Muebles
- Instrumentos musicales.

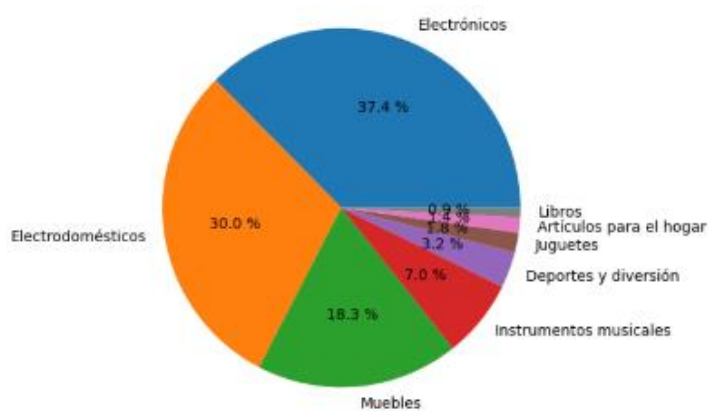
**Observación:** Las categorías más vendidas no ofrecen diferenciación significativa entre tiendas.



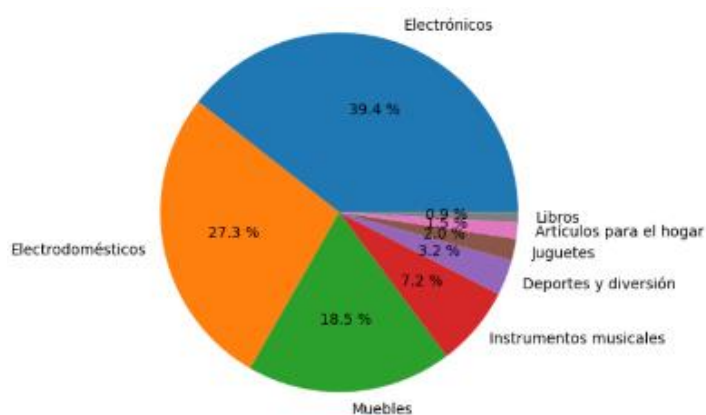
Tienda 1



Tienda 2



Tienda 3



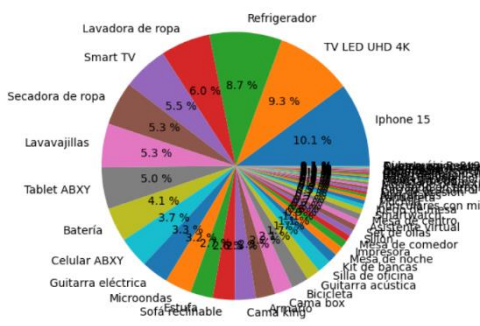
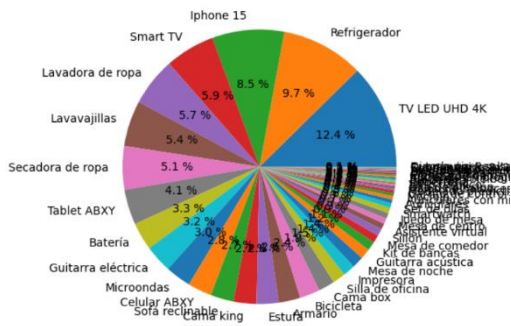
Tienda 4

4. Productos Más Vendidos

Tienda 4: Tiene los ingresos más bajos por producto estrella, con un margen reducido en comparación con las otras tiendas. Por ejemplo:

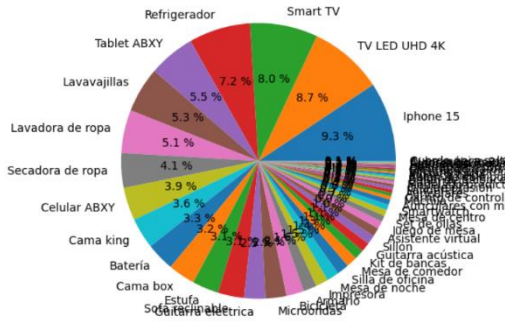
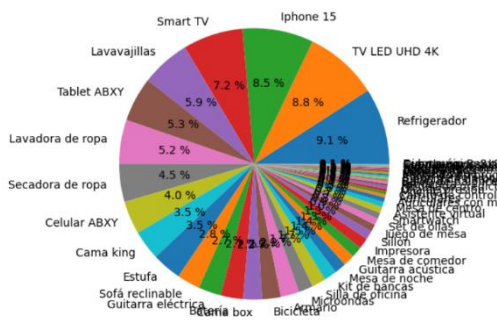
- **iPhone 15:** \$ 96,697,500.00 (mucho menor que los \$ 113,225,800.00 de Tienda 2).
- **TV LED UHD 4K:** \$ 90,295,300.00 (mucho menor los \$142,150,200.00 que Tienda 1 y Tienda 2).

**Observación:** Los productos destacados de Tienda 4 generan menos ingresos que en otras tiendas.



Registros de tienda_1.csv, agrupados por Producto			
	Producto	cantidad_	ingreso_total
1	TV LED UHD 4K	60.00	\$142,150,200.00
2	Refrigerador	54.00	\$112,143,300.00
3	iPhone 15	49.00	\$97,902,200.00
4	Smart TV	44.00	\$67,452,100.00
5	Lavadora de ropa	47.00	\$65,783,600.00

Registros de tienda_2.csv, agrupados por Producto			
	Producto	cantidad_	ingreso_total
1	iPhone 15	55.00	\$113,225,800.00
2	TV LED UHD 4K	45.00	\$103,375,000.00
3	Refrigerador	49.00	\$97,632,500.00
4	Lavadora de ropa	49.00	\$66,762,300.00
5	Smart TV	40.00	\$61,142,000.00

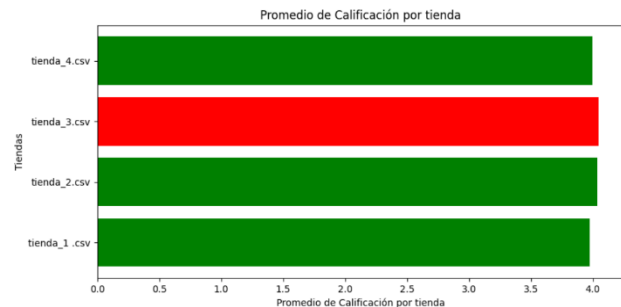


Registros de tienda_3.csv, agrupados por Producto			
	Producto	cantidad_	ingreso_total
1	Refrigerador	50.00	\$99,889,700.00
2	TV LED UHD 4K	42.00	\$96,669,100.00
3	iPhone 15	46.00	\$93,225,700.00
4	Smart TV	54.00	\$78,837,300.00
5	Lavavajillas	52.00	\$64,364,800.00

Registros de tienda_4.csv, agrupados por Producto			
	Producto	cantidad_	ingreso_total
1	iPhone 15	48.00	\$96,697,500.00
2	TV LED UHD 4K	40.00	\$90,295,300.00
3	Smart TV	54.00	\$82,790,400.00
4	Refrigerador	38.00	\$75,271,900.00
5	Tablet ABXY	45.00	\$56,723,100.00

## 5. Calificaciones de Clientes

- **Tienda 1:** 3.97
- **Tienda 2:** 4.03
- **Tienda 3:** 4.04
- **Tienda 4:** 3.99



**Observación:** Tienda 1 tiene la calificación más baja, pero Tienda 4 no se destaca como líder.

## 6. Vendedores Destacados

Tienda 4: Tiene vendedores destacados, pero con ingresos más bajos comparados con Tienda 1 o Tienda 3 a pesar de que Tienda 2 tiene los vendedores que tienen los ingresos mas bajos de las 4 tiendas .

**Observación:** La eficiencia de los vendedores en Tienda 4 no compensa los ingresos más bajos.

Registros de tienda\_1.csv, agrupados por Vendedor

	Vendedor	cantidad	ingreso_total
1	Maria Alfonso	173.00	\$101,528,700.00
2	Rafael Acosta	171.00	\$96,271,300.00
3	Izabela de León	197.00	\$93,776,500.00
4	Felipe Santos	170.00	\$90,206,900.00
5	Juliana Costa	169.00	\$85,678,500.00
6	Lucas Olivera	166.00	\$84,882,800.00
7	Pedro Gomez	169.00	\$82,973,900.00
8	Beatriz Morales	165.00	\$79,347,300.00
9	Juan Fernandez	163.00	\$78,040,000.00
10	Camila Rivera	167.00	\$75,847,900.00
11	Blanca Ramirez	180.00	\$74,766,300.00
12	Mariana Herrera	156.00	\$71,352,200.00
13	Santiago Silva	144.00	\$70,093,900.00
14	Ángel Rodriguez	169.00	\$66,114,200.00

Registros de tienda\_2.csv, agrupados por Vendedor

	Vendedor	cantidad	ingreso_total
1	Izabela de León	195.00	\$91,812,200.00
2	Pedro Gomez	171.00	\$90,140,400.00
3	Felipe Santos	166.00	\$87,861,800.00
4	Beatriz Morales	170.00	\$87,543,000.00
5	Juliana Costa	179.00	\$87,367,800.00
6	Mariana Herrera	157.00	\$84,490,100.00
7	Ángel Rodriguez	182.00	\$81,864,500.00
8	Maria Alfonso	170.00	\$78,471,700.00
9	Santiago Silva	161.00	\$76,995,800.00
10	Lucas Olivera	169.00	\$75,515,400.00
11	Rafael Acosta	149.00	\$73,835,000.00
12	Blanca Ramirez	166.00	\$68,022,700.00
13	Camila Rivera	161.00	\$66,728,800.00
14	Juan Fernandez	163.00	\$65,694,300.00

Registros de tienda\_3.csv, agrupados por Vendedor

	Vendedor	cantidad	ingreso_total
1	Maria Alfonso	186.00	\$96,328,500.00
2	Juliana Costa	165.00	\$86,070,600.00
3	Camila Rivera	173.00	\$82,385,700.00
4	Izabela de León	171.00	\$82,141,000.00
5	Felipe Santos	169.00	\$80,295,300.00
6	Santiago Silva	171.00	\$79,817,900.00
7	Beatriz Morales	158.00	\$79,503,400.00
8	Blanca Ramirez	163.00	\$78,392,700.00
9	Juan Fernandez	184.00	\$78,330,300.00
10	Pedro Gomez	161.00	\$73,864,700.00
11	Rafael Acosta	161.00	\$73,404,100.00
12	Ángel Rodriguez	171.00	\$72,842,700.00
13	Lucas Olivera	166.00	\$69,247,700.00
14	Mariana Herrera	160.00	\$65,395,000.00

Registros de tienda\_4.csv, agrupados por Vendedor

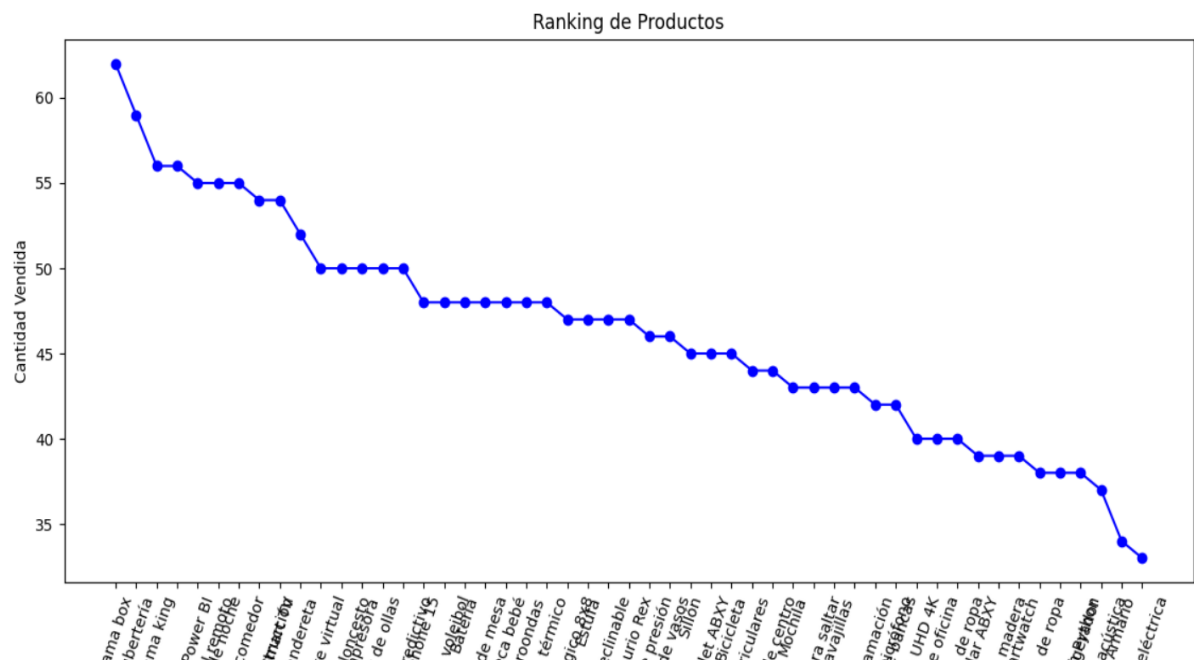
	Vendedor	cantidad	ingreso_total
1	Felipe Santos	196.00	\$95,432,000.00
2	Juan Fernandez	184.00	\$86,497,500.00
3	Izabela de León	181.00	\$82,612,700.00
4	Juliana Costa	164.00	\$79,247,800.00
5	Blanca Ramirez	170.00	\$78,404,900.00
6	Camila Rivera	166.00	\$78,221,800.00
7	Lucas Olivera	173.00	\$75,757,700.00
8	Maria Alfonso	150.00	\$73,365,900.00
9	Ángel Rodriguez	162.00	\$70,803,800.00
10	Rafael Acosta	144.00	\$66,781,900.00
11	Santiago Silva	174.00	\$66,510,600.00
12	Pedro Gomez	154.00	\$66,371,900.00
13	Mariana Herrera	183.00	\$62,065,300.00
14	Beatriz Morales	157.00	\$56,301,900.00

7. Productos Más Vendidos y Menos Vendidos

Tienda 4 muestra productos más vendidos que son menos innovadores o menos estratégicos (por ejemplo, cubiertos y camas).

Los productos menos vendidos en Tienda 4 incluyen ítems de alto valor (como refrigeradores y guitarras eléctricas), lo que podría ser preocupante.

PRODUCTOS MAS VENDIDOS TIENDA 4



Registros de tienda\_1.csv, agrupados por Producto

	Producto	cantidad_	ingreso_total
1	TV LED UHD 4K	60.00	\$142,150,200.00
2	Armario	60.00	\$29,462,300.00
3	Microondas	60.00	\$34,761,500.00
4	Secadora de ropa	58.00	\$59,062,400.00
5	Mesa de noche	56.00	\$15,679,600.00

Registros de tienda\_2.csv, agrupados por Producto

	Producto	cantidad_	ingreso_total
1	Iniciando en programación	65.00	\$3,127,800.00
2	Microondas	62.00	\$36,192,000.00
3	Batería	61.00	\$46,175,300.00
4	Pandereta	58.00	\$3,725,100.00
5	Guitarra acústica	58.00	\$18,648,400.00

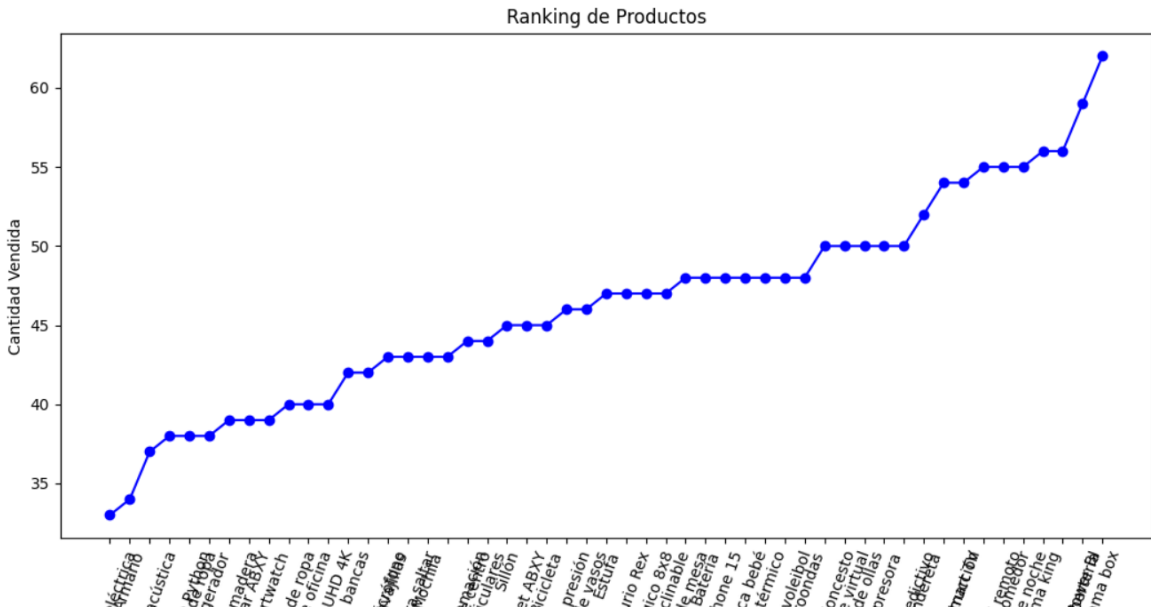
Registros de tienda\_3.csv, agrupados por Producto

	Producto	cantidad_	ingreso_total
1	Refrigerador	50.00	\$99,889,700.00
2	TV LED UHD 4K	42.00	\$96,669,100.00
3	Iphone 15	46.00	\$93,225,700.00
4	Smart TV	54.00	\$78,837,300.00
5	Lavavajillas	52.00	\$64,364,800.00

Registros de tienda\_4.csv, agrupados por Producto

	Producto	cantidad_	ingreso_total
1	Cama box	62.00	\$32,946,300.00
2	Cubertería	59.00	\$2,649,300.00
3	Cama king	56.00	\$37,555,400.00
4	Dashboards con Power BI	56.00	\$1,990,600.00
5	Mesa de noche	55.00	\$15,144,100.00

### PRODUCTOS MENOS VENDIDOS TIENDA 4



Registros de tienda_1.csv, agrupados por Producto			
	Producto	cantidad	ingreso_total
1	Cellular ABXY	33.00	\$32,651,000.00
2	Auriculares con micrófono	33.00	\$4,730,800.00
3	Olla de presión	35.00	\$2,629,300.00
4	Pandereta	36.00	\$2,238,900.00
5	Ciencia de datos con Python	39.00	\$2,063,600.00

	Producto	cantidad	ingreso_total
1	Juego de mesa	32.00	\$5,811,900.00
2	Impresora	34.00	\$10,385,300.00
3	Mesa de comedor	34.00	\$8,637,500.00
4	Sillón	35.00	\$8,413,500.00
5	Auriculares	37.00	\$3,569,600.00

	Producto	cantidad	ingreso_total
1	Refrigerador	50.00	\$99,889,700.00
2	TV LED UHD 4K	42.00	\$96,669,100.00
3	Iphone 15	46.00	\$93,225,700.00
4	Smart TV	54.00	\$78,837,300.00
5	Lavavajillas	52.00	\$64,364,800.00

	Producto	cantidad_	ingreso_total
1	Guitarra eléctrica	33.00	\$25,823,100.00
2	Armario	34.00	\$16,421,400.00
3	Guitarra acústica	37.00	\$11,257,100.00
4	Ciencia de datos con Python	38.00	\$2,108,800.00
5	Lavadora de ropa	38.00	\$52,463,600.00

**Basado en los datos:**

Tienda 4 se identifica como la menos eficiente debido a:

- Los ingresos totales más bajos.
- Ingresos por producto estrella más bajos.
- Calificaciones promedio que no se destacan.
- Vendedores con menor impacto comparativo.

**Recomendación:** Vender Tienda 4 para reinvertir en un nuevo emprendimiento.

El enfoque debería ser en una tienda que combine categorías innovadoras, productos con márgenes altos, y un modelo de negocios basado en análisis de datos detallado.