


✓ Análisis de Ventas de una Tienda Minorista

Este notebook analiza un conjunto de datos de ventas ficticio, utilizando Pandas y visualizaciones con Matplotlib y Seaborn.

```
# Importar librerías
import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt
import seaborn as sns



# Configurar estilo de gráficos
sns.set(style='whitegrid')

# Abre Ventana para cargar csv
from google.colab import files
uploaded = files.upload()
# Cargar archivo CSV
df = pd.read_csv('ventas_tienda.csv')
df.head()
```

 ventas_tienda.csv

- **ventas_tienda.csv**(text/csv) - 261 bytes, last modified: 5/10/2025 - 100% done


Saving ventas_tienda.csv to ventas_tienda.csv



	Fecha	Producto	Cantidad	PrecioUnitario	
0	2025-05-01	Pan	4	0.5	
1	2025-05-01	Leche	2	1.2	
2	2025-05-02	Queso	1	3.5	
3	2025-05-02	Pan	3	0.5	
4	2025-05-03	Leche	2	1.2	

Next steps: [Generate code with df](#) [View recommended plots](#) [New interactive sheet](#)

Start coding or [generate](#) with AI.

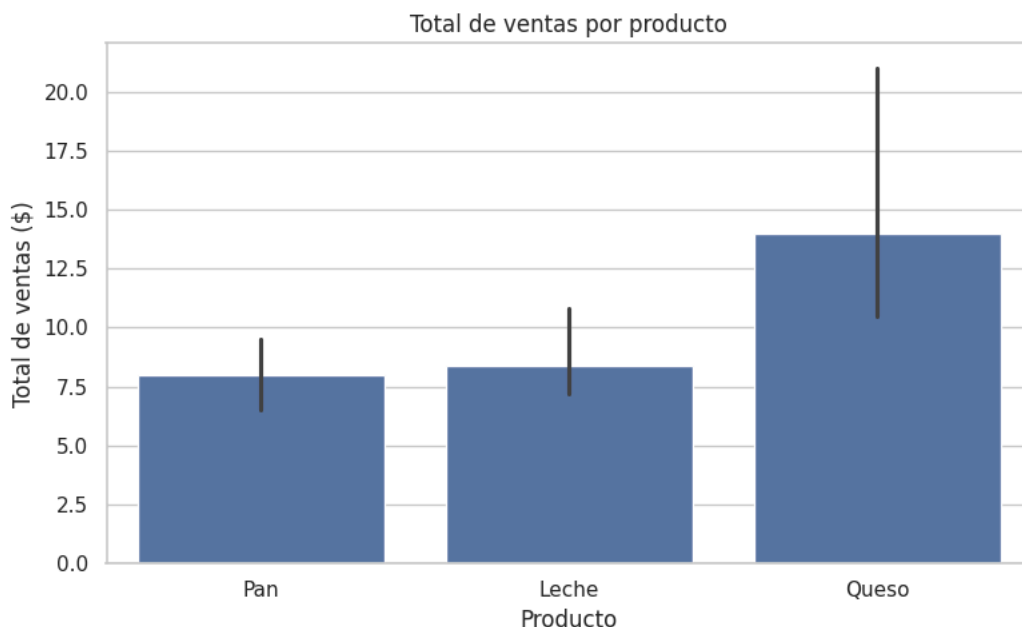
```
# Crear nuevas columnas derivadas
df['TotalVenta'] = df['Cantidad'] * df['PrecioUnitario']
df['DiaSemana'] = pd.to_datetime(df['Fecha']).dt.day_name()
df['Categoria'] = df['Producto'].apply(lambda x: 'Lácteos' if x in ['Leche', 'Queso'] else 'Panadería')
df['Volumen'] = df['Cantidad'].apply(lambda x: 'Alto' if x >= 3 else 'Bajo')
df.head()
```



	Fecha	Producto	Cantidad	PrecioUnitario	TotalVenta	DiaSemana	Categoria	Volumen	
0	2025-05-01	Pan	4	0.5	2.0	Thursday	Panadería	Alto	
1	2025-05-01	Leche	2	1.2	2.4	Thursday	Lácteos	Bajo	
2	2025-05-02	Queso	1	3.5	3.5	Friday	Lácteos	Bajo	
3	2025-05-02	Pan	3	0.5	1.5	Friday	Panadería	Alto	
4	2025-05-03	Leche	2	1.2	2.4	Saturday	Lácteos	Bajo	

Next steps: [Generate code with df](#) [View recommended plots](#) [New interactive sheet](#)

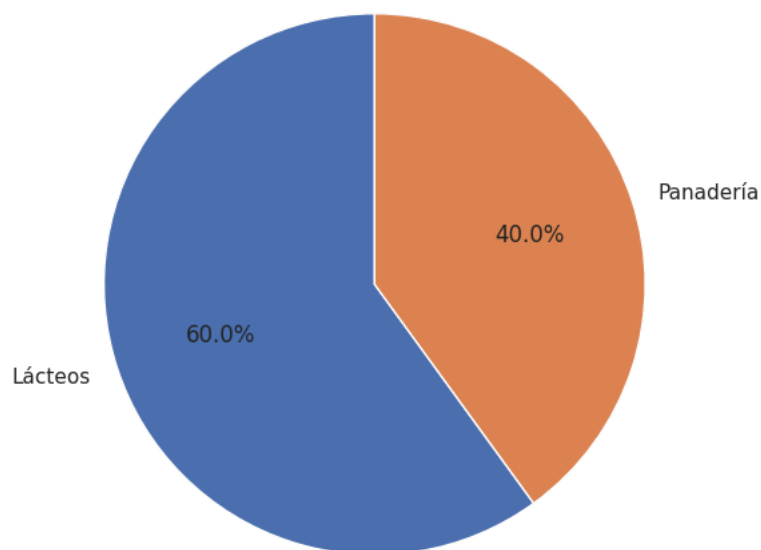
```
# Visualización 1: Total de ventas por producto
plt.figure(figsize=(8,5))
sns.barplot(x='Producto', y='TotalVenta', data=df, estimator=sum)
plt.title('Total de ventas por producto')
plt.xlabel('Producto')
plt.ylabel('Total de ventas ($)')
plt.tight_layout()
plt.show()
```



```
# Visualización 2: Distribución por categoría de productos
plt.figure(figsize=(6,6))
df['Categoria'].value_counts().plot.pie(autopct='%1.1f%%', startangle=90)
plt.title('Distribución de productos por categoría')
plt.ylabel('')
plt.tight_layout()
plt.show()
```



Distribución de productos por categoría



Conclusiones

- Se observa que el producto más vendido en total es el Pan.
- La mayoría de los productos pertenecen a la categoría 'Panadería'.
- El análisis puede ser útil para tomar decisiones sobre inventario y promociones.

Start coding or [generate](#) with AI.

Start coding or [generate](#) with AI.

