

METODOLOGÍA - ANÁLISIS DE VENTAS MENSUALES

1. OBJETIVO DEL ANÁLISIS

Analizar las tendencias de ventas mensuales durante un período de 24 meses (enero 2021 - diciembre 2022) para identificar patrones estacionales, calcular métricas de rendimiento y proporcionar insights para la toma de decisiones comerciales.

2. FUENTE Y CARACTERÍSTICAS DE LOS DATOS

Origen: ventas_mensuales.csv (Datos simulados generados para fines de demostración analítica)

Período: 24 meses (enero 2021 - diciembre 2022)

Frecuencia: Mensual

Variable principal: Ventas en dólares (\$USD)

Compleitud: 100% (sin valores faltantes)

3. PROCESO DE LIMPIEZA DE DATOS

3.1 Verificaciones realizadas:

- ☒ Revisión de duplicados
- ☒ Identificación de valores nulos
- ☒ Validación de formato numérico en ventas
- ☒ Consistencia en nombres de meses

3.2 Tratamiento aplicado:

Se eliminaron filas duplicadas

Se rellenaron valores nulos con el promedio

Se aplicó el formato correcto a las fechas y los valores numéricos

Comercial XYZ
Análisis de ventas simuladas(datos generados por Copilot)
Ventas desde enero 2021 hasta diciembre 2022

Mes	Nombre Mes	Ventas	% MoM
Jan-21	enero	\$165.43	0%
Feb-21	febrero	\$195.60	18%
Mar-21	marzo	\$174.79	-11%
Apr-21	abril	\$225.14	29%
May-21	mayo	\$222.87	-1%
Jun-21	junio	\$196.13	-12%
Jul-21	julio	\$198.48	1%
Aug-21	agosto	\$189.30	-5%
Sep-21	septiembre	\$191.46	1%
Oct-21	octubre	\$203.23	6%
Nov-21	noviembre	\$218.62	8%
Dec-21	diciembre	\$204.63	-6%
Jan-22	enero	\$187.22	-9%
Feb-22	febrero	\$197.82	6%
Mar-22	marzo	\$198.63	0%
Apr-22	abril	\$196.13	-1%
May-22	mayo	\$171.42	-13%
Jun-22	junio	\$185.29	8%
Jul-22	julio	\$169.87	-8%
Aug-22	agosto	\$178.08	5%
Sep-22	septiembre	\$244.25	37%
Oct-22	octubre	\$231.12	-5%
Nov-22	noviembre	\$175.56	-24%
Dec-22	diciembre	\$186.07	6%

Métrica	Valor
Promedio de Ventas	\$196.13
Min. de Sales	\$165.43
Máx. de Sales	\$244.25
Desviación estándar	\$20.38
Cuartil 75	\$204.28
Media	\$195.87
Cuartil 25	\$179.88

Mes	Prom. Del Mes	Índice Estacional	Diferencia %
enero	\$176.32	0.90	-10%
febrero	\$196.71	1.00	0%
marzo	\$186.71	0.95	-5%
abril	\$210.64	1.07	7%
mayo	\$197.14	1.01	1%
junio	\$190.71	0.97	-3%
julio	\$184.18	0.94	-6%
agosto	\$183.69	0.94	-6%
septiembre	\$217.86	1.11	11%
octubre	\$217.18	1.11	11%
noviembre	\$197.09	1.00	0%
diciembre	\$195.35	1.00	0%

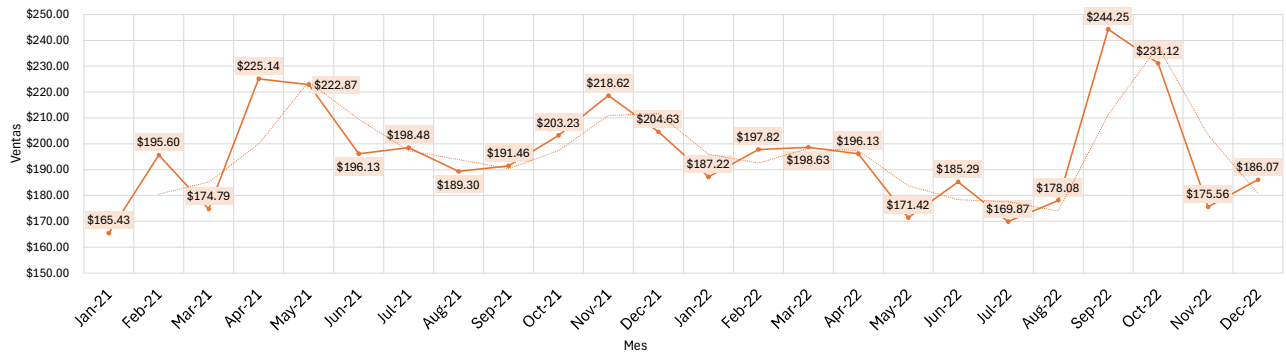
Insight Simple pero Valiosos

- ✓ "Septiembre muestra el mayor potencial de ventas (índice 1.11)" ⚠ "Enero requiere estrategias especiales (índice 0.90)"
- ⚠ "Pico atípico en Sep 2022 (+37%) requiere investigación"
- ⚠ "Volatilidad alta en Q4 2022 sugiere eventos externos"

Recomendaciones de Negocio

- Preparar inventario extra en agosto para el pico de septiembre
- Implementar promociones en enero para compensar estacionalidad
- Investigar factores detrás del pico de septiembre 2022
- Monitorear Q4 por alta volatilidad

Tendencias de Ventas Mensuales



Promedio de Ventas Mensuales e Índice Estacional

