

Taller 4

Análisis Básico

Diccionario de datos

Se tiene las siguientes columnas:

- Fecha: Fechas que abarcan los meses durante 10 años.
- Ventas (\$): Ingresos generados en cada mes en dólares.
- Costos (\$): Costos asociados a las ventas en cada mes en dólares.
- Gastos Operativos (\$): Gastos generales de operación en dólares.
- Impuestos (%): Porcentaje de impuestos aplicado a las ganancias mensuales.

1. ¿Cuántos meses tienen ventas superiores a \$40,000?
2. ¿Cuál fue el mes con mayores ganancias brutas?
3. Promedio de gastos operativos durante 10 años
4. Calcular las ganancias netas después de impuestos y gastos operativos
5. Meses con pérdidas (ganancias netas negativas)
6. Encontrar los 5 meses con mayores ventas
7. Calcular la suma total de ventas durante los 10 años
8. Calcular las ganancias netas totales de los 10 años
9. Encontrar el promedio mensual de gastos operativos
10. Determinar el mes con la venta más alta y el mes con la venta más baja
11. Filtrar y contar los meses con ganancias netas por encima de \$15,000
12. Histograma: Ventas mensuales durante 10 años
13. Gráfico de barras: Promedio anual de Ventas
14. Gráfico de líneas: Ventas y Costos a lo largo del tiempo