**📊 Informe Administrativo de Ventas – Tienda Pandas**

**Año 2025**

**Thomas Serna Triviño**

**1. Registros totales**

* **Total de registros de ventas:** 100.000  
  Esto representa la base de datos consolidada de las operaciones durante el año 2025.

**2. Ventas por estado**

* **Canceladas:** 33.400
* **Cerradas:** 33.325
* **Pendientes:** 33.275  
  Se observa una distribución equilibrada entre los tres estados.

**3. Valor total de ventas**

* **$26.683.793.842**  
  Este valor corresponde a la sumatoria de todas las operaciones.

**4. Promedio de comisión en ventas cerradas**

* **$13.451,74**  
  Indica el promedio de comisión pagada a vendedores por cada transacción cerrada.

**5. Ciudad con mayor número de ventas cerradas**

* **Cali** con **3.393 ventas cerradas**.  
  Esta ciudad lidera en volumen de cierres exitosos.

**6. Valor total de ventas por ciudad**

| **Ciudad** | **Valor total de ventas** |
| --- | --- |
| Barranquilla | 2.673.441.970 |
| Bogotá | 2.658.231.351 |
| Bucaramanga | 2.703.913.939 |
| Cali | 2.702.366.544 |
| Cartagena | 2.590.813.915 |
| Cúcuta | 2.674.237.087 |
| Ibagué | 2.700.258.754 |
| Medellín | 2.690.446.456 |
| Pereira | 2.649.356.277 |
| Santa Marta | 2.640.727.549 |

**7. Los 5 productos más vendidos (por número de registros)**

1. Leche – 2.931
2. Pastel – 2.872
3. Refresco – 2.851
4. Papas – 2.829
5. Zanahorias – 2.827

**8. Productos únicos vendidos**

* **36 productos únicos** en total.

**9. Vendedor con mayor número de ventas cerradas**

* **Francisca del Galván – 2 ventas cerradas.**

**10. Venta con el mayor valor y cliente que la realizó**

* **Cliente:** Guillermo Cárdenas Durán
* **Valor de venta:** $999.980

**11. Ventas con valores o comisiones nulas o negativas**

* **No existen ventas con valor o comisión nula o negativa.**

**12. Media de ventas por mes**

| **Mes** | **Media de ventas** |
| --- | --- |
| Enero | 272.339,63 |
| Febrero | 267.044,50 |
| Marzo | 262.387,63 |
| Abril | 269.741,53 |
| Mayo | 261.118,26 |
| Junio | 267.230,31 |
| Julio | 268.312,63 |
| Agosto | 271.957,46 |
| Septiembre | 266.988,62 |
| Octubre | 262.740,32 |
| Noviembre | 261.996,63 |
| Diciembre | 270.020,11 |

**13. Mes con más ventas cerradas**

* **Enero.**

**14. Ventas realizadas por trimestre**

| **Trimestre** | **Ventas** |
| --- | --- |
| 2025T1 | 24.631 |
| 2025T2 | 24.853 |
| 2025T3 | 25.419 |
| 2025T4 | 25.097 |

**15. Productos vendidos en más de 3 ciudades diferentes**

35 productos cumplen esta condición, entre ellos:  
Leche, Arroz, Carne de Res, Papas, Pan, Café, Refresco, Tortillas, Yogurt, etc.

**16. Existencia de duplicados**

* **No existen duplicados.**  
  Se verificó con el método duplicated (), el cual devuelve True para cada fila repetida.

**17. Filas con valores nulos en CLIENTE, PRODUCTO o VALOR\_VENTA**

* **No existen filas nulas.**  
  Cantidad de registros sigue siendo 100.000.

**18. Creación de la columna UTILIDAD (95% del valor de venta)**

* **Producto con mayor utilidad total:** **Leche – 737.520.818,8.**

**📌 Consultas adicionales**

**A. Promedio de comisión por vendedor (ejemplos destacados)**

| **Vendedor** | **Promedio comisión** |
| --- | --- |
| Aarón Alba Corral | 25.868,15 |
| Aarón Alberdi Berenguer | 35.247,85 |
| Aarón Albero Sánchez | 585,20 |
| Aarón Alcolea Cuervo | 14.750,75 |
| Aarón Ale Cáceres Montaña | 13.364,10 |
| Úrsula del Guardiola | 4.169,40 |
| Úrsula del Villalonga | 13.489,20 |

**B. Número de ventas por estado y por ciudad**

* **Canceladas:**
  + Barranquilla: 3.407
  + Bogotá: 3.327
  + Cali: 3.402
  + Cartagena: 3.253
  + …
* **Cerradas:**
  + Cali: 3.393
  + Bogotá: 3.332
  + Barranquilla: 3.295
  + …
* **Pendientes:**
  + Bucaramanga: 3.457
  + Medellín: 3.413
  + Bogotá: 3.393
  + …

**C. Categoría de producto con mayor valor en ventas**

* **Lácteos – 3.019.720.481.**

**D. Total de ventas mensuales por ciudad**

* Enero 2025:
  + Barranquilla: 246.631.799
  + Bogotá: 233.786.050
  + Cali: 234.573.050
  + …
* Diciembre 2025:
  + Cúcuta: 217.863.513
  + Medellín: 222.157.825
  + Santa Marta: 226.096.480

**E. Ventas cerradas por vendedor y por ciudad**

* Aarón Alcolea Cuervo → Bogotá: 1
* Aarón Arnaiz Espinosa → Bucaramanga: 1
* Aarón Benavente Blanes → Cartagena: 1
* Úrsula del Villalonga → Cúcuta: 1
* Úrsula del Cid → Cali: 1
* …

**6. Conclusiones**

1. Se analizaron 100.000 registros, sin presencia de duplicados ni valores nulos.
2. **Cali** fue la ciudad con mayor número de ventas cerradas, mientras que **Bucaramanga** obtuvo el valor total de ventas más alto.
3. Los productos más demandados fueron de consumo masivo, destacando **Leche, Pastel y Refresco**.
4. La categoría de **Lácteos** concentra el mayor valor de ventas.
5. El producto con mayor **utilidad generada** fue la **Leche**.
6. El comportamiento de ventas fue estable a lo largo del año, con picos en enero y un balance uniforme en los trimestres.