

Extracción, Transformación y Carga (ETL)

El proyecto comenzó con la conexión de **tres fuentes de datos** (Sales, Products, Stores). En el Editor de Power Query, se realizaron tres transformaciones críticas para la limpieza:

1. **Corrección de formato decimal:** Se estandarizó el uso de la coma (,) como separador decimal, reemplazando el punto (.) para asegurar la correcta interpretación de precios y costos en el sistema regional.
2. **Creación de la columna Monto Venta:** Esta columna personalizada calculó el ingreso neto por transacción (Cantidad \times Precio \times (1 - Descuento)).
3. **Ajuste de la escala de costos:** Se corrigieron valores anómalos en el costo unitario (ej. \$0.01) para reflejar valores mínimos plausibles, asegurando la precisión de las métricas de rentabilidad.

Modelado de Datos y DAX

El modelo de datos se estructuró bajo un **Esquema Estrella**. La tabla central de hechos (Sales) se conectó a las dimensiones (Products, Stores, Calendario) mediante relaciones **Uno a Muchos (1:M)**. Se implementó la **Inteligencia de Tiempo** mediante la creación de la tabla **Calendario** con DAX, la cual fue marcada como tabla de fechas y conectada a la Fecha Transacción. Finalmente, se crearon las tres medidas DAX explícitas esenciales: **Ventas Totales**, **Costo Total Ventas** y **Margen Bruto Pct**, utilizadas para monitorear el rendimiento en el informe.