

Descripción del Proceso ETL - Mexico Toy Sales

- **Extracción (E):** Se importaron los datos a Power BI desde archivos CSV planos (*products, sales, inventory, stores*), obtenidos del dataset "Mexico Toy Sales" en Kaggle.
- **Transformación (T) en Power Query:**
 - **Normalización del Modelo:** Se detectó redundancia en la tabla *stores* y en la tabla *products*. Se procedió a normalizar la base de datos separando la información geográfica de *stores* y las categorías de productos. Se derivaron nuevas **Tablas** para *Cities*, *Locations* y *Categories* a partir de las tablas originales.
 - **Creación de IDs:** Se generaron índices numéricos (*City_ID*, *Location_ID*, *Category_ID*) para establecer relaciones eficientes y se realizó una combinación (*Merge*) para reemplazar los nombres de texto por sus respectivos IDs en la tabla de hechos.
 - Se incorporó una tabla externa con **Latitud y Longitud** exactas (generadas mediante asistencia de IA) para corregir errores de geocodificación en los mapas. Esta tabla se combinó con la tabla *Cities*.
- **Medidas y DAX (L):**
 - Creación de una tabla calendario (*dCalendar*) con fórmulas DAX para el manejo de inteligencia de tiempo.
 - Creación de una **Tabla de Medidas** dedicada para centralizar los cálculos de negocio: *Ventas Totales*, *Promedio*, *Transacciones* y *Ganancia*.

Link: <http://kaggle.com/datasets/mysarahmadbhat/toy-sales>