

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 numéricicos (City_ID, Location_ID, Category_ID) para establecer relaciones eficientes y se realizó una combinación para reemplazar los nombres de texto por sus respectivos IDs en las respectivas tablas.
 - 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>