

## 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. Se procedió a normalizar la base de datos separando la información geográfica. Se derivaron nuevas **Tablas** para Cities y Locations a partir de la tabla original.
  - **Creación de IDs:** Se generaron índices numéricos (City\_ID, Location\_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 dimensión 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>