

Selección y Análisis del Conjunto de Datos:

Elegí el conjunto de datos ExchangeRateHistorical.csv. obtenido de la página <https://www.banxico.org.mx/> que cuenta con el tipo de cambio histórico del dólar estadounidense (USD) frente al peso mexicano (MXN). El dataset contaba con datos desde 1954 pero por interés dejé solo a partir de 1990.

Planificación del Dashboard

El objetivo de diseñar y construir un dashboard web interactivo que cuente la historia de la evolución del tipo de cambio y permita explorar patrones temporales, volatilidad y eventos relevantes.

- Tendencias a largo plazo (subida/caída).
- Estacionalidad → comparaciones por mes durante el 2025.
- Volatilidad y su evolución → medir riesgo/variación

Estructura planificada

Para cumplir estos objetivos, se definió una estructura compuesta por secciones complementarias:

- Tendencia del tipo de cambio: una línea temporal que muestra la evolución del dólar frente al peso.
- Estacionalidad (Promedio por mes - 2025): una gráfica de barras que muestra el promedio mensual, permitiendo detectar meses de mayor o menor valor.
- Volatilidad: un gráfico que representa la variación diaria del tipo de cambio, identificando períodos más inestables.

Desarrollo e implementación

Las principales herramientas y tecnologías empleadas fueron:

- **HTML5**: estructura base del documento y división semántica de secciones.
- **CSS3**: diseño responsive.
- **JavaScript** : lógica de carga de datos, interactividad y manipulación del DOM.

Insights

- Este año el dólar se ha mantenido a la baja iniciando en \$20.55 en enero y actualmente \$18.43
- Analizando los últimos 10 años, el pico mas alto se encuentra a inicios del año 2020 y el pico mas bajo se presentó a inicios del 2024.

