Caso de clasificación (EDA)

Sebastián Macías Gallego Codign Dojo - Ciencia de Datos 2022

Problema

Proyectar

Desde el área de mantenimiento es neceario realizar la proyección de costos anual, para ello se requiere conocer la inversión en los diferentes sistemas de los activos.

Automatizar

El sistema de facturación actual no permite la clasificación de los sistemas o sistemas intervenido, es una clasificación manual y solo se ha realizado para una parte del historial de facturación.

Clasificar

El reto es asegurar que los sistemas de la facturación nueva e histórica sea clasificada de manera adecuada.

Análisis de los desafíos

Desafío 1

Datos faltantes

Desafío 2

Valores atípicos

Más de 200 activos.

Cantidad de categorías

- 21 categorías para clasificar.
- Dataframe con un total de 17 columnas y 134887 filas.

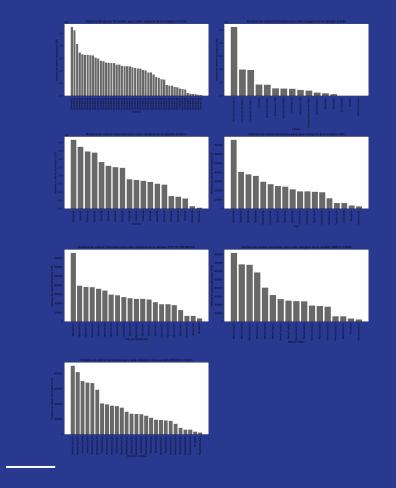
Hasta un 40% de la información.

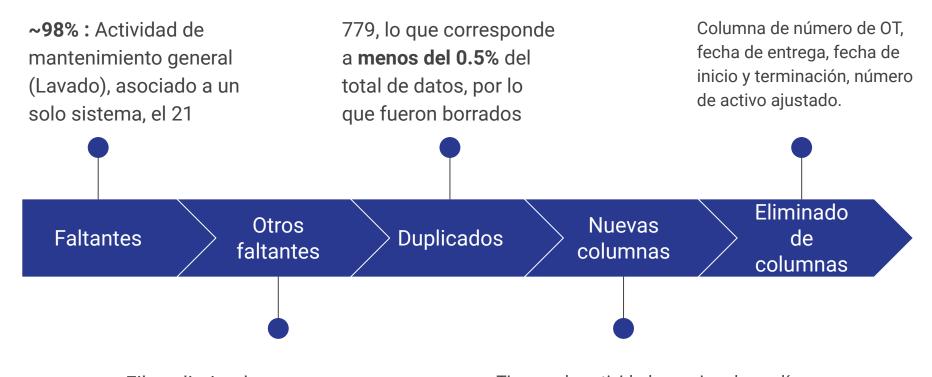
Rangos de valores que van 0.0 COP hasta los 1.0 e7 COP

Desafío 3

Solución

Procesado de información, contextualización del problema.

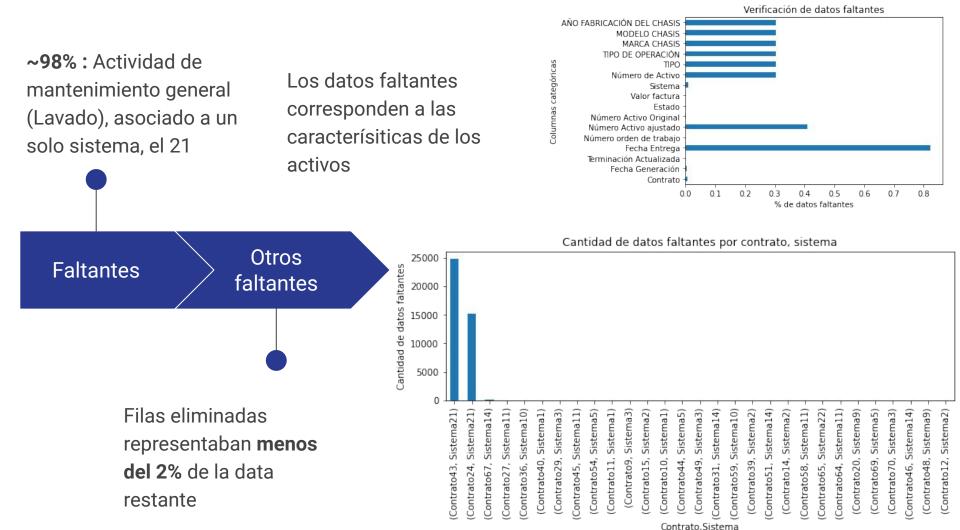




Filas eliminadas representaban **menos del 2**% de la data restante

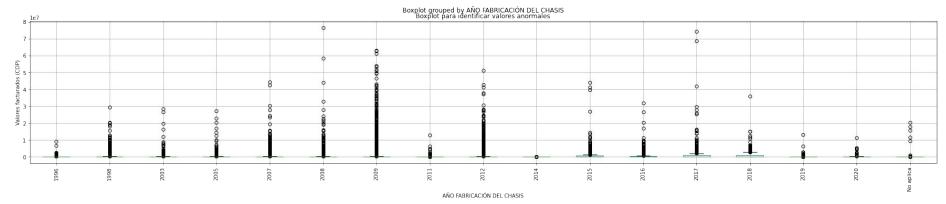
- Tiempo de actividad aproximado en días, con cero para las actividades de mantenimiento general..
- Identificación de actividad general

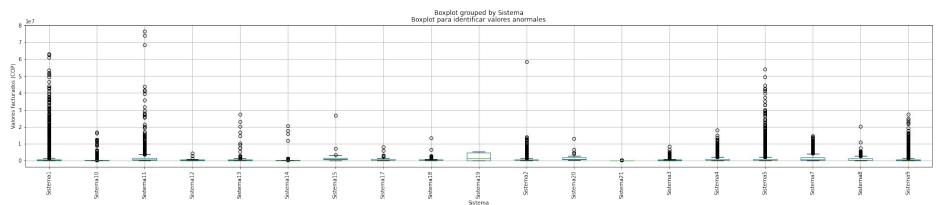
Puesta en práctica



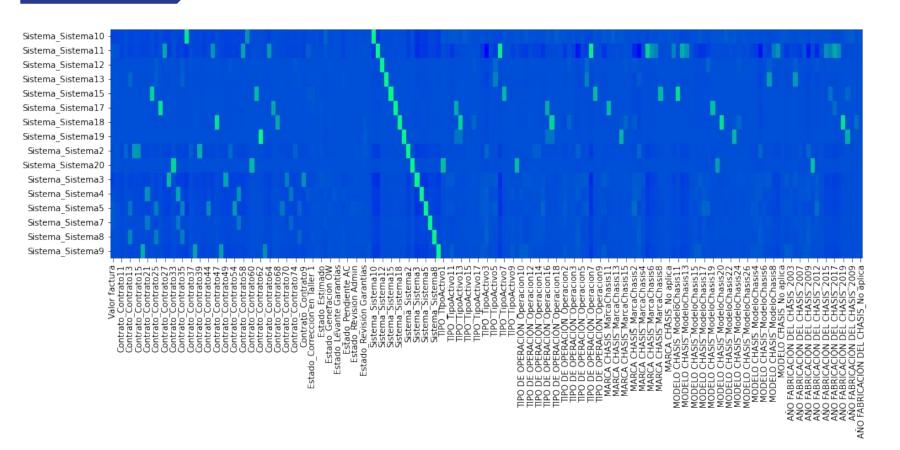
Datos atípicos

Rangos de valores que van 0.0 COP hasta los 1.0 e7 COP





Correlación



- 1.0 - 0.8 - 0.6 - 0.4 - 0.2 - 0.0 - -0.2

Impacto

DataSet listo para procesamiento.

