

## Prueba – Análisis de datos

Una entidad bancaria desea anticipar el volumen de transacciones por operación que ocurrirán en una ventana de tiempo de 15 días. Para llevar esta tarea a cabo se cuenta con la información de las operaciones realizadas en las diferentes terminales por un periodo de 4 meses.

El objetivo es utilizar estos datos para proporcionar a la entidad un entendimiento del comportamiento del volumen de transacciones por operación y por terminal, y generar recomendaciones que permitan soportar decisiones que optimicen la utilización de los terminales.

Es requisito incluir cualquier código que desarrolle para el análisis solicitado. También recomendamos tomar las suposiciones que considere necesarias y explicar cualquier dificultad que pueda encontrar.

1. Realice los procedimientos que considere necesarios (análisis exploratorio, visualizaciones, ...) que le permitan generar un mayor entendimiento de la información y del comportamiento del volumen transaccional.  
Describa el procedimiento y de las explicaciones correspondientes de las gráficas generadas. Sugerimos reportar información relevante que de una interpretación clara sobre el conjunto de datos.
2. Construya un modelo predictivo que pueda ser utilizado para estimar la demanda **diaria** por operación en cada terminal para una ventana de tiempo de 15 días siguientes a la última fecha reportada en la base de información. Es importante que incluya sus comentarios y opiniones sobre:
  - a. La calidad y cantidad de la información para construir el modelo solicitado.
  - b. Justificación del modelo utilizado y que alternativas consideró y como las evaluó.
  - c. ¿Qué tan válido es el modelo propuesto? Incluya indicadores de desempeño utilizados.

Por comodidad y tiempo, el modelo no debe abarcar la totalidad de operaciones y terminales. Se debe construir para 5 terminales y 5 operaciones de su libre elección. Incluir los criterios de selección utilizados.

3. Elabore un informe ejecutivo en donde reporte los hallazgos obtenidos de los dos puntos anteriores a través de los indicadores que considere necesarios. Explique brevemente como la entidad podría tomar provecho de los resultados del modelo.

## Descripción campos

Columna	Descripción
fecha	Fecha y hora de la transacción
idTerminal	Identificador de la terminal
oper	Tipo de operación realizada