

## PRUEBA DIAGNÓSTICO POWER BI

Desarrolle la siguiente evaluación desde la pregunta 1 en adelante, hasta la pregunta que pueda resolver. **No apoyarse con personas ni herramientas de búsqueda.**

### **PARTE 1**

1. Crear un nuevo archivo BI con el nombre: **Diagnóstico Nombre y Apellido.**
2. Importar los datos del archivo **“Datos.xlsx”**

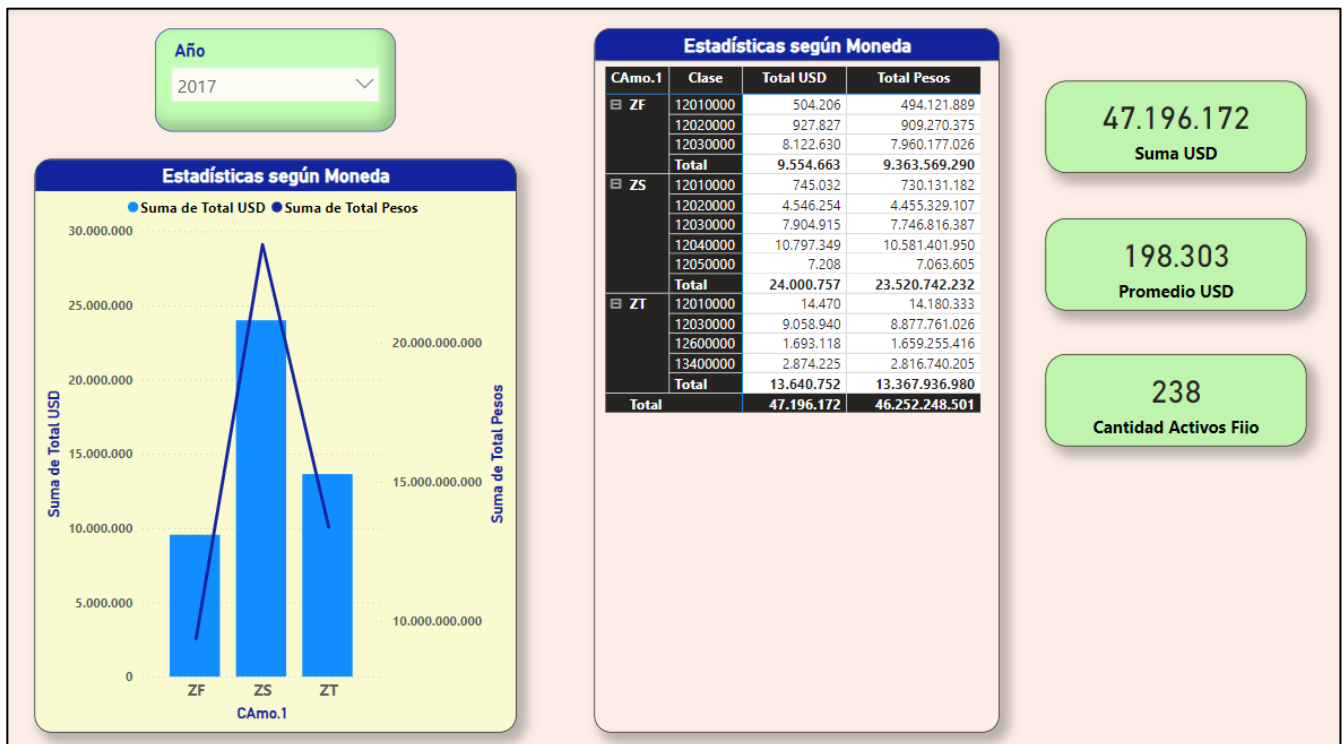
Mediante Power Query, desarrollar las siguientes preguntas:

3. Eliminar las 7 primeras filas.
4. Promover los encabezados.
5. Quitar las filas en blanco.
6. Quitar todas las columnas que comiencen con nombre: “Column...” y, también, las que contengan sólo valores “Null”.
7. En “CAmo” eliminar (filtrando) valores “0” y “Null”.
8. Filtrar solo los registros cuyo Fe.capit sea mayor o igual al 1-1-1980
9. Eliminar espacios iniciales de la columna “Denominación del activo fijo” (Sobre la misma columna).
10. Convertir la columna “Denominación del activo fijo” toda a mayúsculas (sobre la misma columna).
11. Dividir “CAmo” por número de caracteres: 2 lo más a la izquierda posible.
12. Combinar en una nueva columna Act.fijo con SN°, usando como delimitador un guion. Nombre de la columna → Activo Fijo.

Usando DAX desarrolle las siguientes preguntas:

13. Calcular en una nueva columna el IVA del Neto.
14. Calcular el Total sumando el Neto y el IVA.
15. Confeccionar una columna con el nombre Total USD:  
Si la columna Moneda es igual a USD, entonces asigne el Total, de lo contrario, divida el Total por 980

16. Confeccionar una columna con el nombre Total Pesos:  
Si la columna Moneda es igual a Pesos, entonces asigne el Total, de lo contrario, multiplique el Total por 980
17. Dejar las 2 columnas con separador de miles y 2 decimales
18. En base a la columna Total USD, crear las siguientes medidas:
- 18.1. Suma USD
- 18.2. Promedio USD
- 18.3. Cantidad Activos Fijos
19. Según la siguiente imagen de muestra, generar una página llamada **Datos**, con las visualizaciones solicitadas, utilizando las medidas creadas en el punto anterior. Para el año 2017, deberá mostrarse así:



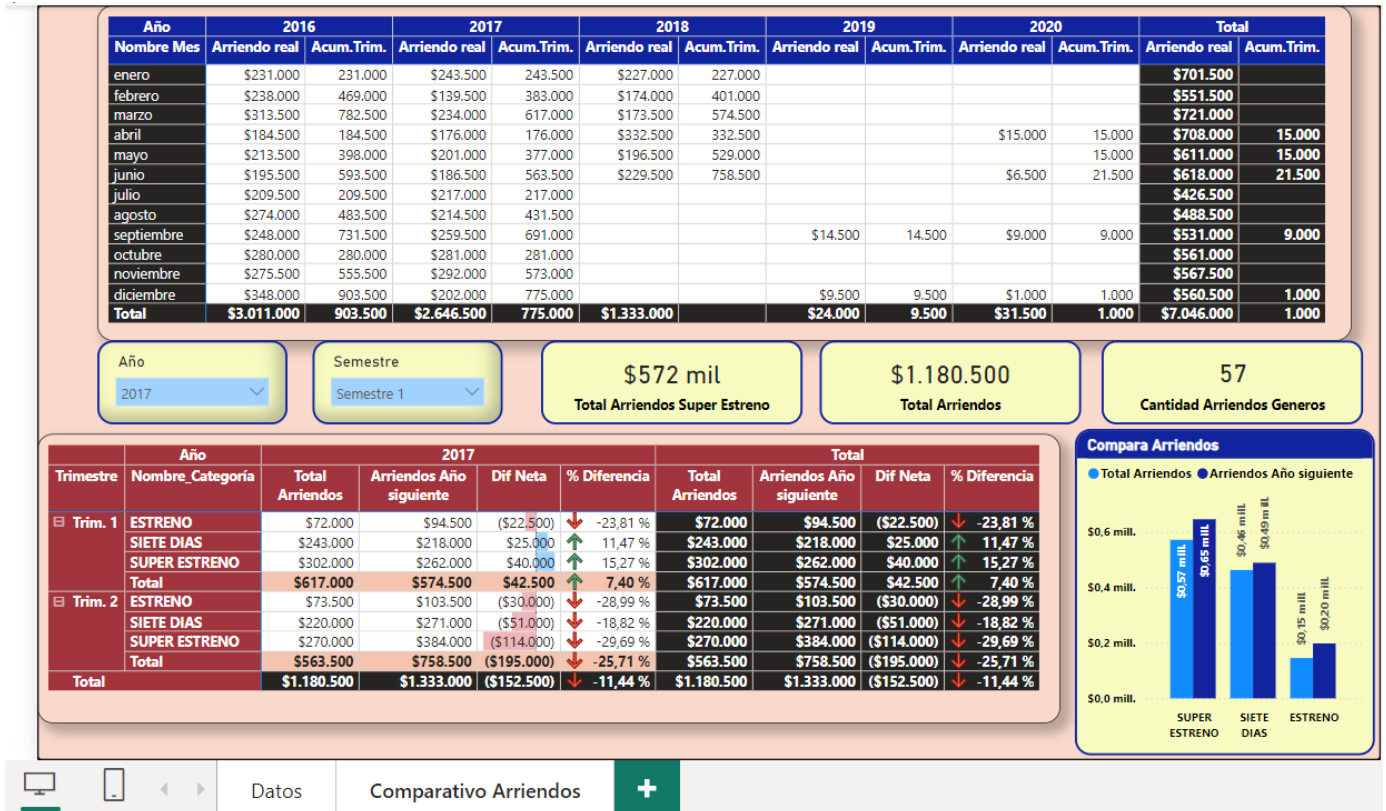
## PARTE 2

20. Importar todas las tablas del archivo **“Renta\_Pelicula.xlsx”**.
21. Crear una tabla calendario con el nombre **“Calendario Diagnóstico”**, tomando como referencia la primera y la última fecha de la columna **Fecha\_Arriendo** de la tabla **T\_Maestro\_de arriendos**.
- Cambie el nombre a la columna Date por Fecha.

- Cambie el Tipo de Datos de la columna Fecha a Fecha (sin hora).
  - Cambie el formato de la columna fecha a dd-mm-yyyy (fecha corta).
  - Cree las siguientes columnas en la tabla Calendario Diagnóstico:
    - Nro. Mes
    - Nombre Mes
    - Año
    - Trimestre con prefijo "Trim. "
    - Semestre con prefijo "Semestre "
22. Relacione la tabla recién creada dentro del modelo de datos, con la tabla **T\_Maestro de Arriendos** mediante el campo Fecha de la tabla de Calendario Diagnóstico y el campo Fecha\_Arriendo de la tabla T\_Maestro de Arriendos.
23. En la tabla **T\_Detalle de Arriendos** traer el Valor del Arriendo , desde la tabla de Categorías, en una nueva columna, que se llame Valor Arriendo.
24. Cree una tabla para almacenar las siguientes medidas, nómbrela como **Medidas Arriendos**.
25. Cree las siguientes medidas:
- **Total Arriendos** = suma de valor arriendos de la tabla Detalle de arriendos.
  - **Total Arriendos Super Estreno** = Sumar campo Valor arriendo de la tabla Detalle de Arriendos, donde la Categoría sea Super Estreno.
  - **Cantidad Arriendos Géneros** = Contar la cantidad de arriendos donde el Género sea Terror o Aventuras.
  - **Acumulado Trimestre** = Calcule el acumulado trimestral para la medida Total Arriendo.
  - **Arriendos Año Siguiente** = Calcule el total de arriendos del año siguiente.
  - **Diferencia Neta** = Calcule la diferencia entre el Total Arriendo y Arriendos Año Siguiente.
  - **% Diferencia** = Calcule el porcentaje de la diferencia entre el Total Arriendo y Arriendos Año Siguiente.
  - Aplicar formato porcentaje con 2 decimales al % Diferencia. Y aplique a todas las medidas de dinero formato moneda, sin decimales.

26. Confeccione el siguiente Dashboard, en una página nueva llamada **Comparativo Arriendos**.

Debe quedar con formatos similares a la siguiente imagen de muestra.



27. Desactive la interacción de la matriz superior con respecto a los demás objetos visuales.
28. En la matriz superior, los meses se deben visualizar ordenados de enero a diciembre.
29. En la matriz que aparece en la parte inferior, deberá aplicar formato condicional a la Diferencia Neta, del tipo Barra de Datos, para que muestre una barra de color azul claro a los valores positivos y rojo claro a los negativos.
30. Además, deberá aplicar formato condicional del tipo iconos a la columna % Diferencia, flecha verde apuntando hacia arriba a los valores positivos y flecha roja apuntando hacia abajo para los valores negativos.
31. Deberá crear el gráfico de columnas agrupadas similar al que se aprecia en la ilustración.
32. Guardar.