

Power BI Financiero

Ed 8

Sesión III

Docente: Miguel Adrianzén



Reglas



Se requiere **puntualidad** para un mejor desarrollo del curso.



Para una mayor concentración **mantener silenciado el micrófono** durante la sesión.



Las preguntas se realizarán **a través del chat** y en caso de que lo requieran **podrán activar el micrófono**.



Realizar las actividades y/o tareas encomendadas en **los plazos determinados**.



Identificarse en la sala Zoom con el primer nombre y primer apellido.





Itinerario

Lunes y Miercoles

*07:10 PM – 07:30 PM **Soporte técnico DMC***

*07:30 PM – 09:00 PM **Agenda***

*09:00 PM – 09:10 PM **Pausa Activa***

*09:10 PM – 10:30 PM **Agenda***

Horario de Atención Área Académica 02:00 Pm a 10:45 pm

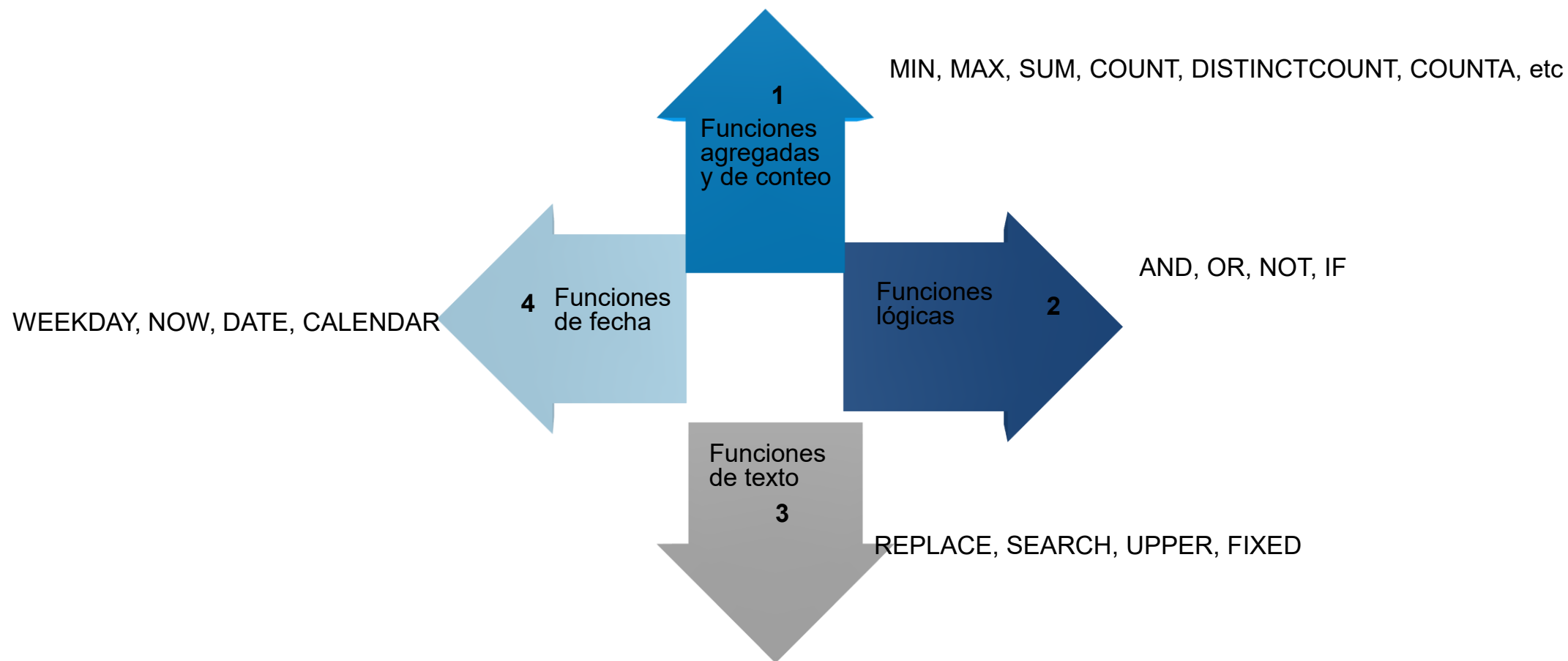


Agenda

- *¿Qué es DAX?*
- *Funciones*
- *Diferencia entre medidas calculadas y columnas calculadas*
- *Configuración pagina/ Fondo*
- *Que es un parámetro? Y sus tipos*



DAX (Data Analysis Expressions)



DAX (Data Analysis Expressions)

Columnas calculadas:

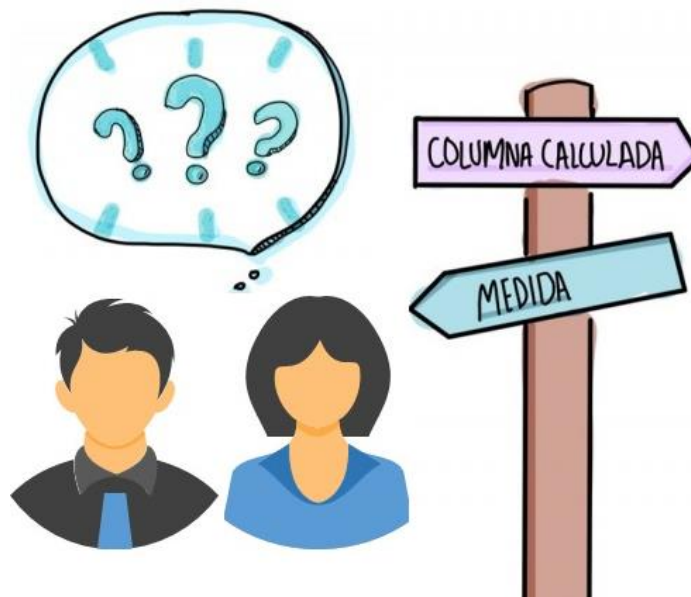
Un cálculo se añade a una tabla de un modelo existente, pero no viene de datos sino de una expresión DAX

¿Como?

El cálculo en Dax se aplica a todas las celdas de la columna

¿Tipo de cálculo?

Lineal no agregado



Medidas calculadas:

No necesita estar en una tabla, puede ir a una tabla nueva pues agrega filas

¿Como?

El cálculo en Dax es evaluada en el contexto es decir sobre filtros, si bien puede estar en una tabla se recomienda una tabla exclusiva pues están sobre el modelo

¿Tipo de cálculo?

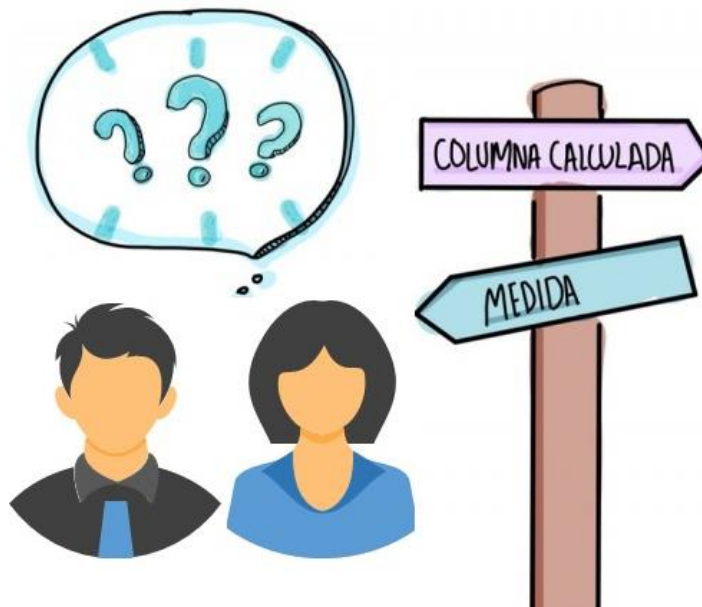
Agregado



DAX (Data Analysis Expressions)

¿Cuándo usar medida?

- Cuando el resultado debe estar afecto a filtros (% , Promedios, Totales)



¿Cuándo usar columna calculada?

- Ver resultados en una matriz
- Usarla columna para realizar un filtro
- Cuando solo se necesita un cálculo para todas las líneas
- Categorizar datos



Ejercicio Power BI – WhatIf – Manipulando Datos

Archivo Inicio Insertar Modelado Ver Ayuda

SQL Server Especificar datos Orígenes recientes Transformar datos Actualizar datos Consultas Nuevo objeto visual Cuadro de texto Más objetos visuales Nueva medida rápida Cálculos Confidencialidad Publicar

Navegador

Opciones de presentación

s03-DataVentasPeru.xlsx [4]

TablaPrueba

CLIENTES

PRODUCTO

VENTAS

No hay elementos seleccionados para vista previa

Creación de objetos visuales con sus datos

Seleccione o arrastre campos desde el panel Campos hasta el lienzo del informe.

Visualizaciones

Formato de página

Buscar

Información de la página

Configuración del lienzo

Fondo del lienzo

Color

Imagen

Fondo.png

Ajuste de imagen

Ajustar

Normal

Ajustar

Rellenar

Restablecer valores predeterminados

Papel tapiz

Panel de filtros

Tarjetas de filtro

Campos

Buscar

CLIENTES

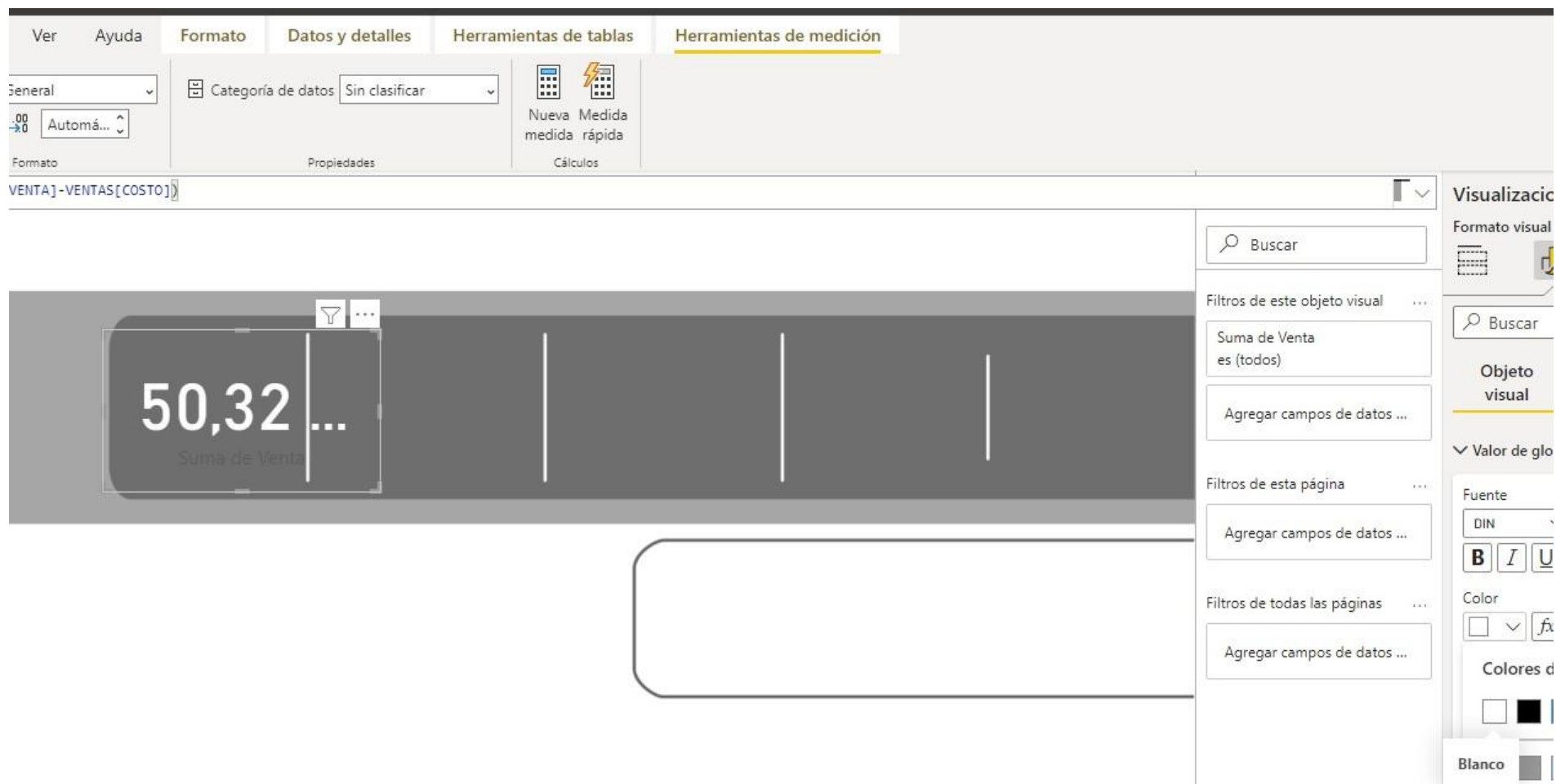
PRODUCTO

VENTAS

Cargar Transformar datos Cancelar



Ejercicio Power BI – WhatIf – Manipulando Datos



Ver Ayuda Formato Datos y detalles Herramientas de tablas **Herramientas de medición**

General Categoría de datos Sin clasificar Nueva medida rápida

Formato Automático Propiedades Cálculos

VENTA]-VENTAS[COSTO]

50,32...
Suma de Ventas

Visualización
Formato visual
Objeto visual
Valor de glo

Buscar

Filtros de este objeto visual
Suma de Ventas es (todos)
Agregar campos de datos ...

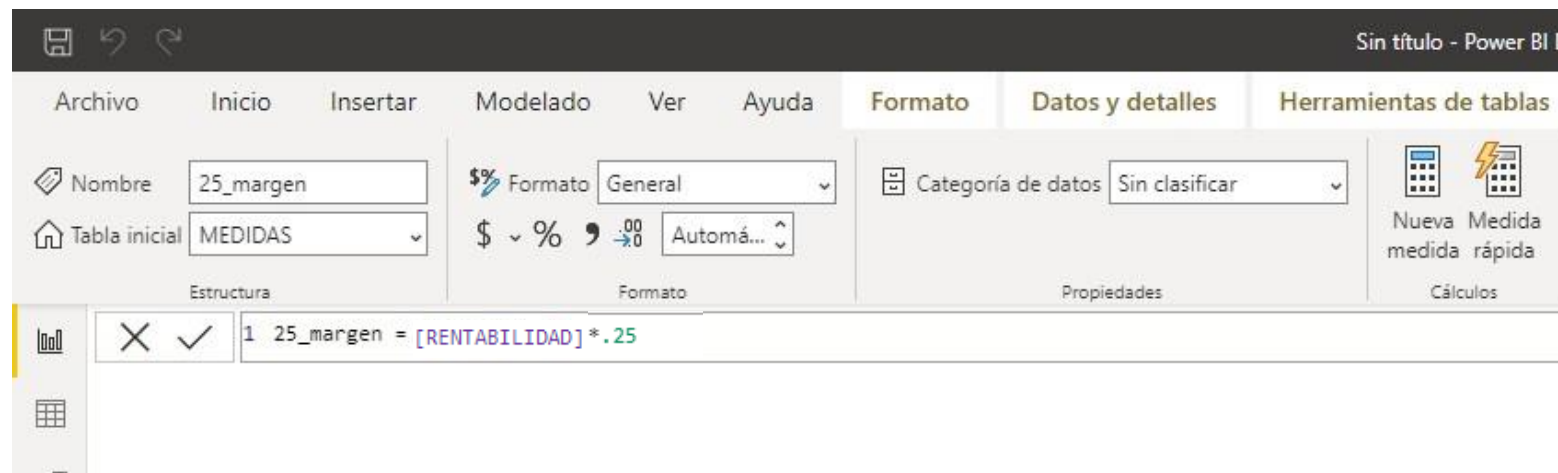
Filtros de esta página
Agregar campos de datos ...

Filtros de todas las páginas
Agregar campos de datos ...

Fuente
DIN
Color
Colores d
Blanco



Ejercicio Power BI – WhatIf – Manipulando Datos



Ejercicio Power BI – WhatIf – Manipulando Datos

ANALISIS DE VENTA

50,32 mill.

Suma de Venta

33,72 mill.

Suma de Costos

16,61 mill.

Margen

4,15 mill.

25_margen

8,30 mill.

50_margen

Año

Todas

NombreCliente

Todas

DISTRITO

Todas

Selecciona el
descuento a
asignar al cliente



Ejercicio Power BI – WhatIf – Manipulando Datos

The screenshot shows the Power BI 'Modelado' (Modeling) ribbon. A tooltip for the 'Parámetro nuevo' (New Parameter) icon states: 'Los parámetros de tipo "What if" permiten ver el comportamiento de los datos en diferentes condiciones. Agréguelos a los informes como segmentaciones de datos o haga referencia a ellos en otras expresiones DAX.' (What-if type parameters allow you to see the behavior of the data in different conditions. Add them to the reports as data segments or refer to them in other DAX expressions.)

The dashboard, titled 'ANÁLISIS DE VENTA', displays four key metrics in a dark grey bar:

Metric	Value
Suma de Venta	50,32 mill.
Suma de Costos	33,72 mill.
Margen	16,61 mill.
25_margen	4,15 mill.

Below the metrics, there are two filter controls:

- Año: Todas
- NombreCliente: Todas

To the right of the filters, there is a text instruction: 'Selecciona el descuento a asignar al cliente' (Select the discount to assign to the client), followed by a blue arrow pointing to a large, empty rounded rectangular box.

Ejercicio Power BI – WhatIf – Manipulando Datos

The screenshot displays the Power BI Desktop interface with the 'Modelado' (Modeling) ribbon selected. The ribbon includes options for 'Relaciones' (Relationships), 'Cálculos' (Calculations), 'Actualización de página' (Page refresh), 'What if', 'Seguridad' (Security), and 'Preguntas y respuestas' (Questions and answers). The main view shows a dashboard titled 'ANALISIS DE VENTA' (Sales Analysis) with three cards: 'Suma de Venta' (50,32 mill.), 'Suma de Costos' (33,72 mill.), and '50_margen' (8,30 mill.). A filter pane on the left shows filters for 'Año' (Todas), 'NombreCliente' (Todas), and 'DISTRITO' (Todas). A 'Parámetro de hipótesis' (Hypothesis Parameter) dialog box is open, allowing configuration for a parameter named 'Descuento' (Discount). The dialog includes fields for 'Tipo de datos' (Número decimal), 'Mínimo' (0), 'Máximo' (1), 'Incremento' (0.01), and 'Valor predeterminado' (0). The checkbox 'Agregar segmentación en esta página' is checked. The 'Aceptar' (Accept) button is highlighted.

Archivo Inicio Insertar **Modelado** Ver Ayuda

Administrar relaciones Nueva medida Nueva medida rápida Nueva columna Nueva tabla

Detección de cambios Parámetro nuevo Administrar roles Ver como Configuración de Preguntas y Lenguaje respuestas Esquema lingüístico

Relaciones Cálculos Actualización de página What if Seguridad Preguntas y respuestas

ANALISIS DE VENTA

50,32 mill. Suma de Venta

33,72 mill. Suma de Costos

8,30 mill. 50_margen

Año: Todas

NombreCliente: Todas

DISTRITO: Todas

Selecciona descuento asignar al

Parámetro de hipótesis

Nombre: Descuento

Tipo de datos: Número decimal

Mínimo: 0 Máximo: 1

Incremento: 0.01 Valor predeterminado: 0

☒ Agregar segmentación en esta página

Aceptar Cancelar

Ejercicio Power BI – WhatIf – Manipulando Datos

Ayuda Formato Datos y detalles

Parámetro nuevo What if Administrar roles Seguridad Ver como Configuración de Preguntas y respuestas Preguntas y respuestas Configuración de Preguntas y Lenguaje Esquema lingüístico

ANALISIS DE VENTA

50,32 mill.	33,72 mill.	16,61 mill.	4,15 mill.	8,30 mill.
Suma de Venta	Suma de Costos	Margen	25_margen	50_margen

Selecciona el descuento a asignar al

Descuento

Filtros

Buscar

Filtros de este objeto

Descuento es (todos)

Agregar campos de datos ...

Filtros de esta página

Agregar campos de datos ...

Filtros de todas las páginas

Agregar campos de datos ...

Visualización

Compilar vista

Nombre

Modo de almacenamiento

Datos actualizados

Campo

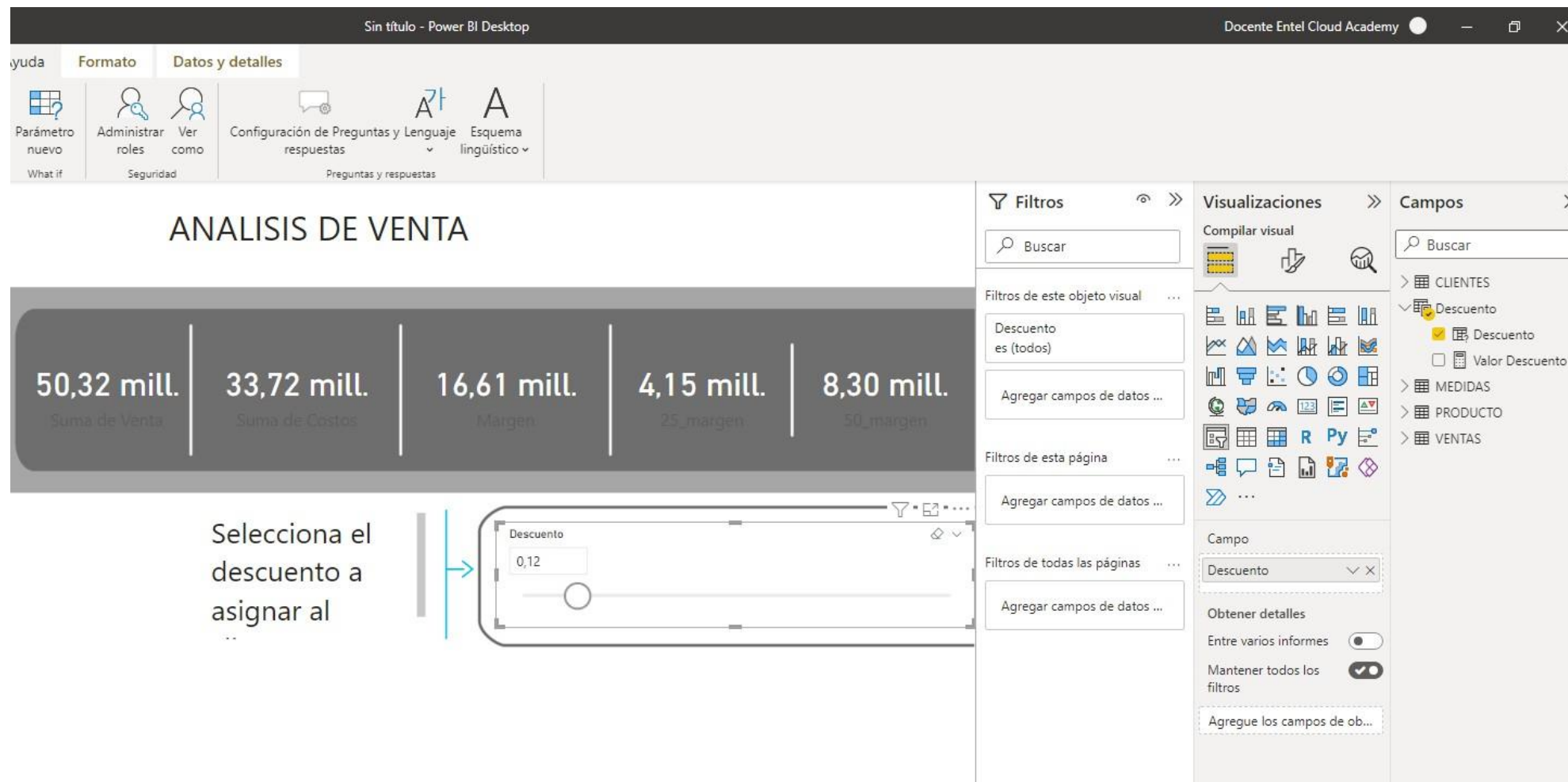
Descuento

Obtener datos

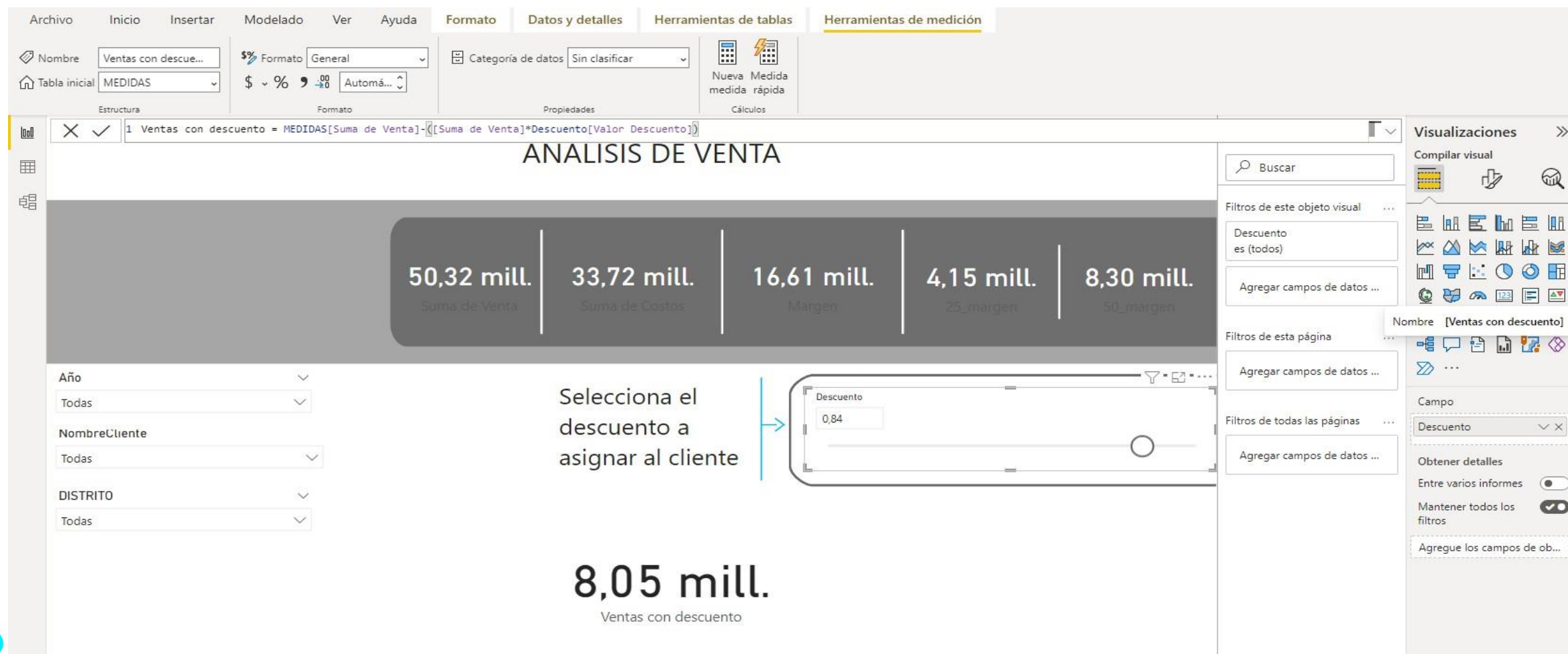
Entre varios

Mantener filtros

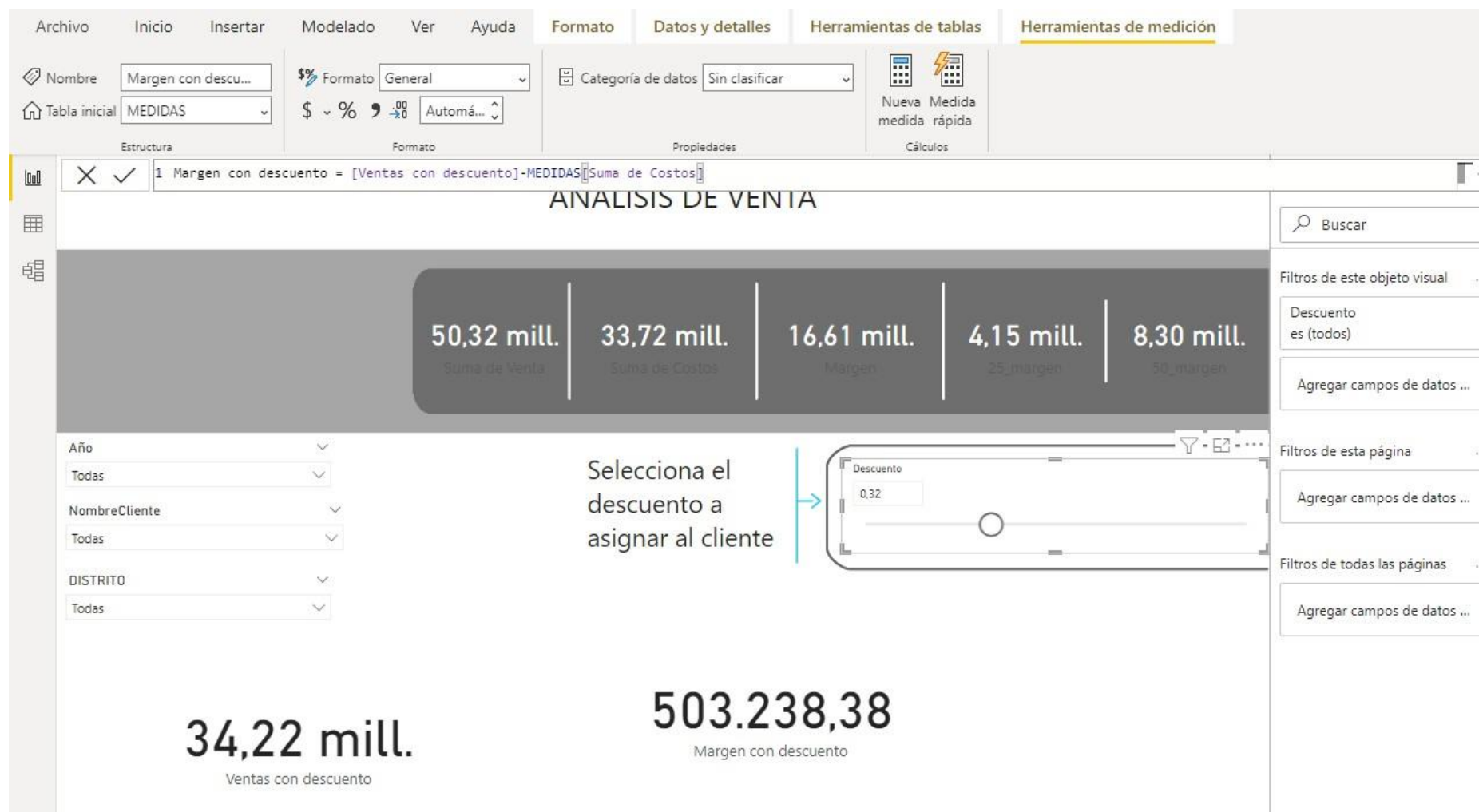
Ejercicio Power BI – WhatIf – Manipulando Datos



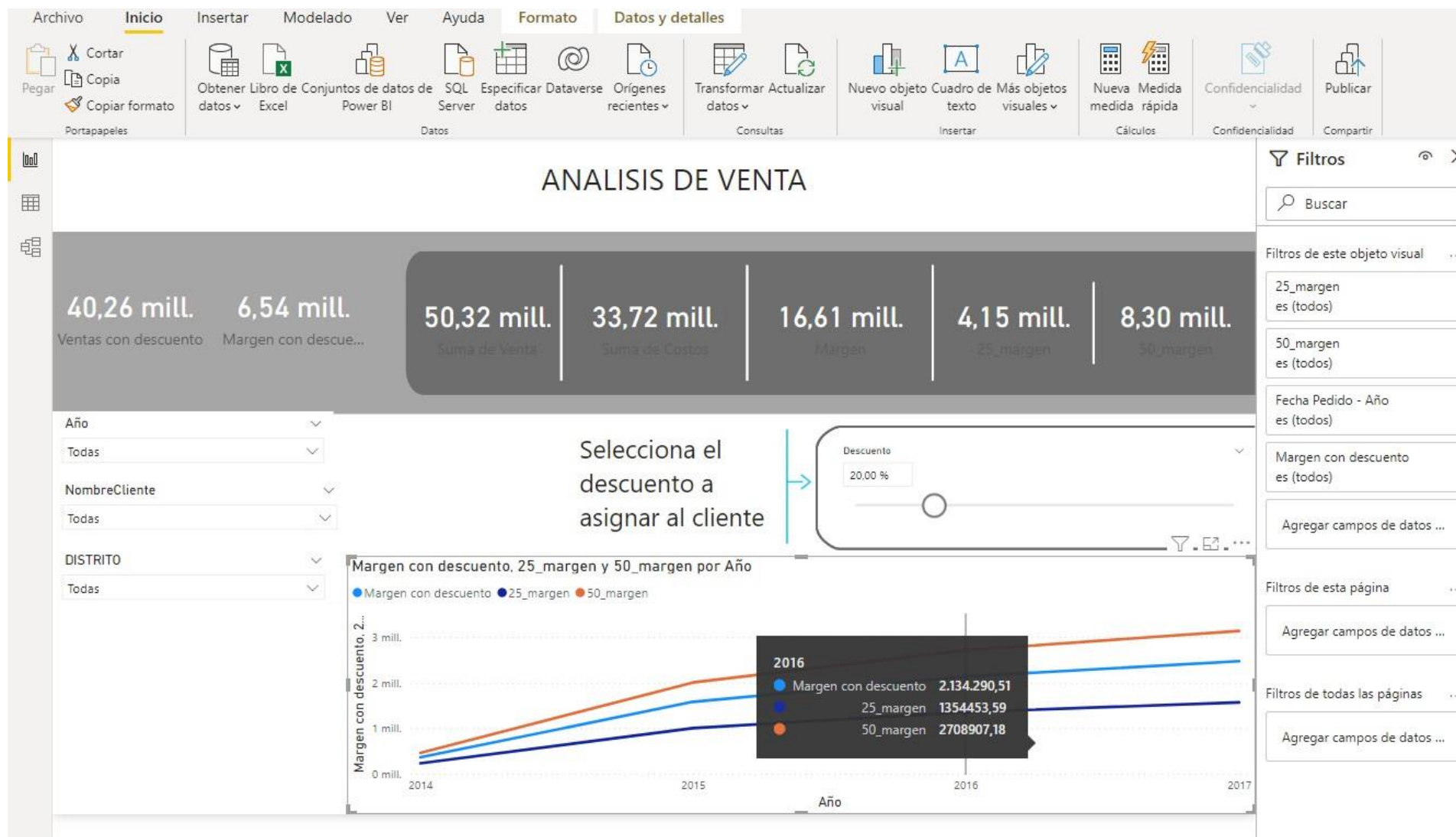
Ejercicio Power BI – WhatIf – Manipulando Datos



Ejercicio Power BI – WhatIf – Manipulando Datos



Ejercicio Power BI – WhatIf – Manipulando Datos



Gracias

Docente: Miguel Adrianzén

