





Certificado Power Bl

Tema 16. Generando un panel a partir de un informe

Introducción



En Power BI cuentas con una visualización llamada informes, donde puedes agregar, tablas, segmentaciones, filtros y demás elementos que muestran la información de la manera que lo deseas para un conjunto de datos.

Para lo anterior, crearás un panel que te permitirá coordinar los trabajos en equipo al poder compartir la información de manera rápida y versátil, además, revisar las métricas que deseas para tu información.



									_	
1 Archivo Inicio Insertar M Archivo Inicio Insertar M Copia Presar Copia Formato detes - Excel	Modelado Ver Optimizar Ayud Contro de SQL Especificar Dataverse Origen detos v Server datos reciente	es Transformar Actualizar datos v communicar	sin thulo - Power III Deaktop	Cuadro de Más objetos testo visuales v	a Medida de rijeje	6		- 0	×	
3 3	Una	Agregar da vez cargados los datos	tos al informe , aparecerán en el pano	el Datos.			♥ Filtros ● ≫ ♪ Buscar Notes de esta página Agregar campos de detos - Agregar campos de datos -	Datos >> Descar Alon no ha cargado ningún dato. Obtener datos	< □ □ ♥ □	
	•	8	Ĝ	Q.						
	Importar datos de Excel	Importar datos de SQL Server Obtener datos	Pegar datos en una tabla en blanco de otro origen →	Probar un conjunto de datos de muestra						
										Figur Desk
A Pagina 1 + Pagina 1 de 1							6	+ 114%		Esta j softw comp

Figura 1. Ventana Informe de Power Bl Desktop.

Esta pantalla se obtuvo directamente del software que se está explicando en la computadora, para fines educativos.

1.- En la barra de opciones, que se encuentra en la parte superior, se localizan las opciones de datos, consultas y disposición de los elementos del informe.

2.- El área o lienzo del informe es donde se agregan las segmentaciones, gráficos y tablas (visualizaciones).

- 3.- En la parte izquierda aparecen las vistas de informe, modelo y datos.
- 4.- El área de pestañas de las páginas es donde puedes crear y renombrar nuevas páginas.
- 5.- En el área de filtros puedes seleccionar los elementos que requieres ver.
- 6.- La herramienta de zoom para acercar o alejar el lienzo.



ca áctica ↑ Cargar ∨ B Crear ap bre va & Returns Sample v201912 & Returns Sample v201912	licación & Administrar acceso Tipo Informe Conjunto de datos Conjunto de datos	Propietario Práctica Práctica Práctica Práctica	Actualizado 30/5/23, 18:59:11 30/5/23, 18:59:11 14/5/23, 21:13:06 14/5/23, 21:13:06	Q Filtrar por palat Próxima actualizació – N/D – N/D	bra cl = Filtro > in Aprobación 	Confide
actica ↑ Cargar ∨ B Crear ap bre a & Returns Sample v201912 & Returns Sample v201912	licación & Administrar acceso Tipo Informe Conjunto de datos Conjunto de datos	Propietario Práctica Práctica Práctica	Actualizado 30/5/23, 18:59:11 30/5/23, 18:59:11 14/5/23, 21:13:06 14/5/23, 21:13:06	Q Filtrar por palat Próxima actualizació N/D N/D	bra cl) = Filtro v Aprobación 	Confide
T Cargar ∨ B Crear ap bre pa & Returns Sample v201912 & Returns Sample v201912	licación & Administrar acceso Tipo Informe Conjunto de datos Conjunto de datos Conjunto de datos	Propietario Práctica Práctica Práctica Práctica Práctica	Actualizado 30/5/23, 18:59:11 30/5/23, 18:59:11 14/5/23, 21:13:06 14/5/23, 21:13:06	Q. Filtrar por palat Próxima actualizació — N/D — N/D	bra cl 🗐 \Xi Filtro 🗸	Confide
bre ba ba ba & Returns Sample v201912 & Returns Sample v201912	Tipo Informe Informe Conjunto de datos Informe Conjunto de datos Informe	Propietario Práctica Práctica Práctica	Actualizado 30/5/23, 18:59:11 30/5/23, 18:59:11 14/5/23, 21:13:06 14/5/23, 21:13:06	Próxima actualizació N/D N/D	in Aprobación 	Confide
bre ba ba & Returns Sample v201912 & Returns Sample v201912	Tipo Informe Conjunto de datos Informe Conjunto de datos	Propietario Práctica Práctica Práctica Práctica	Actualizado 30/5/23, 18:59:11 30/5/23, 18:59:11 14/5/23, 21:13:06 14/5/23, 21:13:06	Próxima actualizació N/D N/D	in Aprobación 	Confide
a a & Returns Sample v201912 & Returns Sample v201912	Informe Conjunto de datos Informe Conjunto de datos	Práctica Práctica Práctica Práctica	30/5/23, 18:59:11 30/5/23, 18:59:11 14/5/23, 21:13:06 14/5/23, 21:13:06	actualizació N/D N/D		
a & Returns Sample v201912 & Returns Sample v201912	Informe Conjunto de datos Informe Conjunto de datos	Práctica Práctica Práctica Práctica	30/5/23, 18:59:11 30/5/23, 18:59:11 14/5/23, 21:13:06 14/5/23, 21:13:06	— N/D — N/D		-
a & Returns Sample v201912 & Returns Sample v201912	Conjunto de datos Informe Conjunto de datos	Práctica Práctica Práctica	30/5/23, 18:59:11 14/5/23, 21:13:06 14/5/23, 21:13:06	N/D — N/D	-	-
& Returns Sample v201912 & Returns Sample v201912	Informe Conjunto de datos	Práctica Práctica	14/5/23, 21:13:06 14/5/23, 21:13:06	 N/D	-	_
& Returns Sample v201912	Conjunto de datos	Práctica	14/5/23, 21:13:06	N/D	_	_
& Returns Sample v201912	Conjunto de datos	Práctica	14/5/23, 21:13:06	N/D	-	_
anel en el servicio Power	BI.					
uvo directamente del soft	tware que se está explica	ndo en la co	mputadora, para	fines educative	OS.	



Figura 3. Anclar a un panel.



¡El panel ha sido creado!

Vista previa: Último estado guardado

Sales & Returns Sample v2... NET SALES



Anclar en el panel

Seleccione un panel existente o cree uno nuevo.

¿Dónde quiere anclarlo?

Panel existente

Nuevo panel

Nombre de panel

Práctica

 La página Anclar elemento activo permite mostrar en el icono del panel los cambios en los informes cuando se actualiza la página.

Anclar elemento activo

Cancelar

Figura 4. Nuevo panel creado.

Esta pantalla se obtuvo directamente del software que se está explicando en la computadora, para fines educativos.



X

Agregar una visualización a un panel existente



Figura 5. Confirmación de anclado en panel.





Figura 6. Elección entre nuevo panel o uno existente.



Actividad



O	ojetivo de	
la	actividad	

Instrucciones

Construir un panel en Power BI que muestre los reportes de un informe y permita visualizar elementos para su monitoreo.

En esta actividad deberás crear un panel en tu área de trabajo de Power Bl Service (app.powerbi.com) y practicar anclando informes y elementos de visualización. Considera que deberás entregar un documento de Word con la captura de pantallas como evidencia de la actividad.

1.- Crea una tabla comparativa que describa al menos tres diferencias entre un panel de Power BI y un informe.

2.- Abre una sesión en https://powerbi.microsoft.com/ usando tu cuenta personal de Power BI. Si no tienes una cuenta, puedes crear una.

- 3.- Carga un informe de alguna práctica que tenga al menos tres visualizaciones y dos páginas. Como alternativa, puedes descargar algún ejemplo publicado en la siguiente página: https://github.com/microsoft/powerbi-desktop-samples/find/main
- 4.- Ancla el informe de la página l, usando la opción "Editar" y después la opción "Anclar a un panel", a un nuevo panel llamado "Actividad1_Panel".
- 5.- Regresa al informe y repite el procedimiento con el informe de la página 2 anclándolo en el Panel existente "Actividad1_Panel".

6.- Regresa al informe y ancla al panel "Actividad1_Panel" una de las tres visualizaciones con la función **"Anclar** visualización".

7.- Desde la vista del panel, elimina el panel de la página 2 mediante la opción "Eliminar mosaico".

Asegúrate de:

- Incluir una tabla comparativa de diferencias entre el panel y el informe de Power BI.
- Importar un informe al área de trabajo de Power BI Service.

• Anclar un informe en el panel de Power BI.

• Anclar una visualización en el panel de Power BI.

• Eliminar un informe o visualización del panel.

Cierre

Aprendiste a crear paneles en el servicio Power BI, anclando objetos en los mismos, los cuales son de utilidad para monitorear los indicadores de uno o varios de ellos.

Incluso, es posible generar paneles que muestren informes completos, los cuales se convertirán en información estratégica para la toma de decisiones de cualquier tabla de datos que estés monitoreando.







Certificado Power Bl

Tema 17. Creando una consulta de métricas generales



Introducción



La información que utilizamos desde fuentes externas, en múltiples ocasiones, debe ser obtenida de cálculos que pueden ser simples o más sofisticados, y que al final muestre lo necesario y en el formato correcto. Para ello, es posible crear medidas o métricas dentro de los informes, así que aprenderás los procesos para desarrollarlas y presentarlas en los informes.



出				Sales 8	t Returns Samp	ble v201912	(1) - Power	BI Deskto	р			Recurso	s Estratégicos	• 🙆 – 🗗 X
Arcl	hivo Inicio	Ayuda	Herramientas de	tablas									ļ	Nueva medida
No	ombre Customer		Massas some table de		Numero M	adiala Niver								Nueva columna
			fechas ~	relaciones	medida rá	pida colum	na tabla							Nueva medida rápida
	Estructura		Calendarios	Relaciones	-	Cálculos								Actualizar datos
1	XV												Datos	Editar consulta
	ID 💌	Ilnit T Ger	ader T Product T	Category T	Segment T	Store T	Type	lecue .	Promotion T	Amount T	Age T	Price Pange	1	Administrar relaciones
	208044689883	1 Mal	kaizala	Office 365	Gvan	Fama	Internal	None	None	\$50	21 to 25 years	\$40 - \$70	P Busc	Actualización incremental
	214708425888	1 Mal	le Kaizala	Office 265	Cyan	Contoro	Internal	None	None	\$50	21 to 25 years	\$40 - \$70		Administrar agregaciones
	278070408042	1 Mal	e Kaizala	Office 365	Cyan	Contoso	Internal	None	None	\$50	21 to 25 years	\$40 - \$70	> 📑 Ana	Copiar tabla
	4342770011024	1 Mal	e Kaizala	Office 365	Cyan	Pomum	External	None	None	\$50	21 to 25 years	\$40 - \$70	> 🖪 Des	i Cambiar nombre
	4596435891096	1 Mal	e Kaizala	Office 365	Cyan	Contoso	Internal	None	None	\$50	21 to 25 years	\$40 - \$70	> 1 1 % R	Eliminar del modelo
	2792881731137	1 Mal	e Kaizala	Office 365	Cyan	Contoso	Internal	None	None	\$50	21 to 25 years	\$40 - \$70	>⊞ Age	Osultas as la vista da la farma
	5933112231146	1 Mal	e Kaizala	Office 365	Cyan	Contoso	Internal	None	None	\$50	21 to 25 years	\$40 - \$70	> 🎛 Asso	Coultar en la vista de inform
	3331698251411	1 Mal	e Kaizala	Office 365	Cyan	Pomum	External	None	None	\$50	21 to 25 years	\$40 - \$70	> III Asso	Mostrar todos
	3881914601486	1 Mal	e Kaizala	Office 365	Cvan	Aliqui	External	None	None	\$50	21 to 25 years	\$40 - \$70) III Cale	Contraer todo
	3449064271527	1 Mal	e Kaizala	Office 365	Cvan	Aliqui	External	None	None	\$50	21 to 25 years	\$40 - \$70		Expandir todo
	4020560681645	1 Mal	e Kaizala	Office 365	Cyan	Contoso	Internal	None	None	\$50	21 to 25 years	\$40 - \$70		
	4720726171742	1 Mal	e Kaizala	Office 365	Cyan	Contoso	Internal	None	None	\$50	21 to 25 years	\$40 - \$70	> 🆽 Deta	ails
	4258634521783	1 Mal	e Kaizala	Office 365	Cyan	Natura	External	None	None	\$50	21 to 25 years	\$40 - \$70	>⊞ Issu	es and Promotions
	2503261881817	1 Mal	e Kaizala	Office 365	Cyan	Fama	Internal	None	None	\$50	21 to 25 years	\$40 - \$70	> III Prod	duct
	4221472191841	1 Mal	e Kaizala	Office 365	Cyan	Aliqui	External	None	None	\$50	21 to 25 years	\$40 - \$70	>⊞ Sale	25
	2385404811870	1 Mal	e Kaizala	Office 365	Cyan	Contoso	Internal	None	None	\$50	21 to 25 years	\$40 - \$70	> 🖽 STat	ble
	2385732291877	1 Mal	e Kaizala	Office 365	Cyan	Abbas	External	None	None	\$50	21 to 25 years	\$40 - \$70	> I Stor	re
	3572996201962	1 Mal	e Kaizala	Office 365	Cyan	Contoso	Internal	None	None	\$50	21 to 25 years	\$40 - \$70		ltin Info
	3844955602177	1 Mal	e Kaizala	Office 365	Cyan	Pomum	External	None	None	\$50	21 to 25 years	\$40 - \$70		kin InfaQ
	4318834282179	1 Mal	e Kaizala	Office 365	Cyan	Pirum	External	None	None	\$50	21 to 25 years	\$40 - \$70	2 === 1001	tup into2
	5057036653374	7 84-1	Kaisala	04100 265	Cuan	Matura	Estamol	Mana	NIONO	620	21 40 25	\$10 \$70		

Tabla: Customer (29,875 filas)

Figura 1. Opciones para la creación de nuevas medidas y medidas rápidas.



Al crear una nueva métrica, es necesario ingresar la información de los campos **"Nombre", "Formato"** y **"Categoría de datos"**, así como la función que quieres agregar (Microsoft Learn, 2023).

			Sales & Returns Sample v201912 (1) - Power BI Desktop						
Archivo	Inicio	Ayuda	Herramientas de tabla	s Herra	amientas de medición				
🖉 Nombre	Net Sales		\$% Formato Moneda	~	🗄 Categoría de datos Sin	clasificar	J 🖩 🚈		
Tabla inicia	Analysis DAX	~	\$ ~ % 7 🐝 0	~			Nueva Medida medida rápida		
	Estructura		Formato		Propiedade	es	Cálculos		
	🗸 1 Net s	Sales = CA	LCULATE(SUM(Sales[Amour	nt]),Sales[S	Status]= <mark>"Sold"</mark>)				
- 62									
6日 Figura 2. Uso de	e funciones DA	X para estal	blecer la métrica.	ando en la co	omputadora, para finos oduca	ntivos			
Figura 2. Uso de Esta pantalla se	e funciones DA obtuvo directa	X para estal amente del	blecer la métrica. software que se está explic	ando en la co	omputadora, para fines educa	ativos.			
Figura 2. Uso de Esta pantalla se	e funciones DA obtuvo directa	X para estal amente del	blecer la métrica. software que se está explic	ando en la co	omputadora, para fines educa	ativos.			
Figura 2. Uso de Esta pantalla se	e funciones DA obtuvo directa	X para estal amente del	blecer la métrica. software que se está explic	ando en la co	omputadora, para fines educa	ativos.			
Figura 2. Uso de Esta pantalla se	e funciones DA obtuvo directa	X para estal amente del	blecer la métrica. software que se está explic	ando en la co	omputadora, para fines educa	ativos.			
Figura 2. Uso de Esta pantalla se	e funciones DA obtuvo directa	X para estal amente del	blecer la métrica. software que se está explic	ando en la co	omputadora, para fines educa	ativos.			
Figura 2. Uso de Esta pantalla se	e funciones DA obtuvo directa	X para estal amente del	blecer la métrica. software que se está explic	ando en la co	omputadora, para fines educa	ativos.			
Figura 2. Uso de Esta pantalla se	e funciones DA obtuvo directa	X para estal amente del	blecer la métrica. software que se está explic	ando en la co	omputadora, para fines educa	ativos.			
Figura 2. Uso de Esta pantalla se	e funciones DA obtuvo directa	X para estal	blecer la métrica. software que se está explic	ando en la co	omputadora, para fines educa	ativos.			
Figura 2. Uso de Esta pantalla se	e funciones DA obtuvo directa	X para estal	blecer la métrica. software que se está explic	ando en la co	omputadora, para fines educa	ativos.	TECMILENI		

Aplicación de métricas creadas



Figura 3. Utilizar la métrica en una visualización.



Medidas rápidas





Figura 4. Medida rápida utilizando los campos de diversas consultas.

Actividad

Objetivo de la actividad	Demostrar el dominio sobre el uso de las métricas en un informe.
Instrucciones	 I- Crea un documento de Word en el que respondas los siguientes incisos: I- Crea un diccionario con las siguientes funciones DAX, las cuales te permiten generar métricas de agregación: AVERAGE, AVERAGEA, AVERAGEX, COUNT, COUNTX, COUNTA, CONTAX, DISTINCTCOUNT, SUM, SUMX. 2- ¿Cómo explicas la diferencia del uso del sufijo "A" y "X" en una función de agregación DAX como las anteriores? II- Utiliza un modelo de datos que tengas en formato de Excel y crea un informe en Power BI realizando los siguientes incisos (como alternativa, puedes usar tablas del censo poblacional o algún indicador estadístico que puedas descargar desde la página del INEGI o del Banco de México): I- Crea las siguientes métricas de agregación: M_Contar = Que contabilice una columna con valor numérico con COUNT(<columna>).</columna> M_Suma = Que calcule la suma de un valor numérico con SUM(<columna>).</columna> M_Promedio = Que calcule el promedio de un valor numérico con AVERAGE(<columna>).</columna>
Image: state	TECMILENIO

Actividad

- 2.- Crea las siguientes medidas rápidas:
 - M_Varianza = que calcule la medida de tendencia central de varianza.
 - M_MAX = que calcule el valor máximo de una columna con formato numérico.
 - M_MIN = que calcule el valor mínimo de una columna con formato numérico.
- 3.- Crea un informe con visualizaciones gráficas (columnas, barras, líneas o áreas) utilizando cada una de las métricas generadas.

Asegúrate de:

• Crear un diccionario de las funciones DAX para generar métricas de agregación y explica la diferencia de uso entre el sufijo "A" y "X".

Incluir las medidas rápidas (varianza, valor máximo y valor mínimo).
Generar un informe usando cada una de las métricas generadas.

• Incluir las métricas de agregación (COUNT, SUM y AVERAGE).

Checklist



Cierre

Las medidas o métricas, permiten obtener conclusiones a partir de los datos presentados, además son muy útiles para visualizar la información en la toma de decisiones.

Asimismo, pueden utilizarse en presentaciones ejecutivas, resúmenes y para conocer más a profundidad la información contenida en el reporte o informe en el que se desarrollan las métricas.





Bibliografía

Microsoft Learn. (2023). Uso de medidas rápidas para cálculos comunes. Recuperado de https://learn.microsoft.com/es-es/power-bi/transform-model/desktop-quick-measures





Certificado Power Bl

Tema 18. Segmentación de métricas generales



Introducción



Con ayuda de la segmentación, los datos para diseñar los informes pueden separarse y agruparse utilizando diferentes criterios. Esta función permite colocar filtros para organizar los datos en conjuntos determinados por el usuario para representar la información de una forma más ordenada y clara, lo que hace más fácil su análisis en la toma de decisiones de cualquier empresa o estudio.



Segmentación de rangos numéricos

La segmentación de rangos numéricos se aplica a los filtros de cualquier columna de datos numéricos. Existen tres opciones para realizar estos filtros (Microsoft Learn, 2023):



Segmentación por medio de filtro avanzado



Figura 1. Ejemplo de segmentación de rango numérico.



Segmentación por jerarquías



Figura 2. Ejemplo de segmentación por jerarquías.







sincronización de segmentación.

Esta pantalla se obtuvo directamente del software que se está explicando en la computadora, para fines educativos.

Para sincronizar segmentaciones en varias páginas o paneles (Jurado, 2019):

1.- En la ficha Ver, elige el botón Sincronización de segmentaciones.

2.- Elige la visualización que cuenta con la segmentación que deseas compartir con el resto de las páginas.

3.- En el panel Sincronización de segmentaciones, marca la(s) página(s) en donde deseas compartir la segmentación seleccionada.



Actividad

Objetivo de la actividad	Demostrar el uso de la segmentación de datos en un informe de Power Bl.
	Utiliza un modelo de datos que contenga datos numéricos, de categoría jerárquicos y de fecha.
	 Crea al menos 2 páginas con 3 visualizaciones en cada una utilizando diferentes estilos de gráficos por medio de Power Bl Desktop. 2
	Realiza una segmentación por intervalos o rangos numéricos para alguno de los campos numéricos del modelo de datos disponibles en el informe.
	Sales Amount 2,183.68 25,274.85
	Eigura 1 Ejemple de una segmentación de intervalos numéricos
Instrucciones	 Realiza una segmentación de intervalo de fechas utilizando algún dato de fecha del modelo de datos. Usa el estilo de tipo "Entre".
	Date 02/12/2017 12/08/2020
	Figura 2. Ejemplo de una segmentación de intervalo de fecha.
	4 Realiza una segmentación de intervalo de fecha relativa. Usa el estilo "Fecha relativa" en las opciones de la segmentación.
	Full Date 🗸
	Último V 2 Meses V
	ि∂ 07/02/2023 - 06/04/2023
	Figura 3. Ejemplo de una segmentación de intervalo de fecha relativa.

TECMILENIO

Actividad

5.- Crea una segmentación para un dato de texto con capacidad de respuesta que se puede cambiar de tamaño, utilizando el Estilo **Mosaico**.

TECMILENIO

Category	\diamond
Bikes	Clothing
Components	Accessories

Instrucciones

Figura 4. Ejemplo de una segmentación de mosaico.

6.- Finalmente, incluye una segmentación por jerarquía al informe.

7.- Modifica los encabezados de cada segmentación con un título que ayude a interpretar la información que contiene.

8.- Utiliza la opción **Sincronización de segmentaciones** que se encuentra en la ficha **Ver** de Power BI desktop para que la segmentación seleccionada sea compartida entre las 2 páginas del informe.

Asegúrate de:

Checklist

• Incorporar una segmentación de intervalos numéricos.

• Agregar una segmentación de intervalos de fecha con estilo "entre" y otra de fechas relativas.

• Agregar una segmentación de estilo mosaico con la capacidad de respuesta de poder cambiar de tamaño.

• Incluir una segmentación jerárquica de datos y ajusta los títulos de cada segmentación.

• Utilizar la función de "Sincronización de segmentaciones" para compartir las segmentaciones entre páginas.

Cierre

Conoces la segmentación de Power BI y sabes que es una importante alternativa para el uso de filtros, pues ayuda a limitar el conjunto de datos y hace más clara su visualización dentro de un informe.

Es posible sincronizar las segmentaciones en más de una página del informe, de esta forma, se podrán mantener actualizados todos los elementos que se elijan, haciendo más eficiente el proceso si este se va a necesitar hacer en varias páginas. Asimismo, se puede mostrar u ocultar las segmentaciones sincronizadas en cada página o en una sola.





Bibliografía

Jurado, A. (2019). El visual de segmentación de datos en Power BI. Recuperado de https://www.cursospowerbi.es/el-visual-de-segmentacion-de-datos-en-power-bi/#:~:text=Una%2 Osegmentaci%C3%B3n%20es%20un%20filtro,por%20a%C3%B1o%20o%20ubicaci%C3%B3n%20g eogr%C3%A1fica.

Microsoft Learn. (2023). Segmentaciones de datos en Power BI. Recuperado de https://learn.microsoft.com/es-es/power-bi/visuals/power-bi-visualization-slicers?tabs=powerbi-d esktop





Certificado Power Bl

Tema 19. Establecimiento de KPI



Introducción



En Power Bl, los datos que se requieren visualizar pueden integrarse en KPIs que controlan algunas de las cifras presentadas en los elementos de visualización de un panel.

Con esto, es posible realizar el monitoreo de cambios, crecimiento o caída en los valores de los datos clave que se presentan como información relevante de un negocio.



¿Qué es un KPI? (Jeevan, 2022).

Único: contiene tres campos que lo conforman: eje de tendencia, indicador y objetivo.

Eje tendencia	Indicador	Objetivo
Nombre o número del mes o el eje numérico del KPI.	Parte que indica los valores reales versus los valores objetivos.	Valor que se desea alcanzar.

KPI dual: contiene el eje que se refiere al nombre o número del mes correspondiente, valor superior y valor inferior, que son los límites del gráfico del KPI.

Eje tendencia	Límites del KPI
Nombre o número del mes o el eje numérico correspondiente.	Se hace distinción entre los valores del KPI superiores y los valores inferiores.
 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	The second secon

Para diseñar un informe KPI se debe seguir un proceso:

- 1. Considerar los datos que se van a usar.
- 2. Consolidación a aplicar según la información que se quiera obtener.
- 3. Definir para qué la van a ocupar, es decir, quién la requiere y qué busca obtener, así como los datos principales a desplegar.
- 4. Seleccionar la visualización más conveniente para presentar toda esta información.
- 5. Se prosigue a puntualizar la frecuencia de actualización.





Figura 1. Ejemplo de adición de KPI en un elemento visual de Power BI.



TotalSales y TotalSalesLY por Month

		Month	TotalSalesLY	TotalSales	TotalSales menos TotalSalesLY	Porcentaje
		January	\$2,141,097	3,824,377.85	1,683,280.78	78.62 %
		February	\$2,580,786	5,165,242.67	2,584,456.55	100.14 %
		March	\$2,790,720	6,538,112.51	3,747,392.97	134.28 %
4		April	\$3,377,631	6,043,602.06	2,665,971.23	78.93 %
	66/mll	May	\$2,607,352	5,362,013.21	2,754,660.74	105.65 %
	0.07 111111.	June	\$2,918,286	6,021,182.27	3,102,896.23	106.33 %
ł	Objetivo: \$3,482,163 (+91,44 %)	July	\$3,234,566	5,563,895.63	2,329,329.59	72.01 %
	objetto. 35,462,105 (151.44 /0)	August	\$3,482,163	6,666,127.49	3,183,964.26	91.44 %
		Total	\$23,132,601	45,184,553.69	22,051,952.35	95.33 %

Figura 2. Comparación de los datos del KPI vs los datos de una tabla.



Actividad



TECMILENIO

Actividad

5.- Utilizando la información del modelo de datos incluye las siguientes visualizaciones:



6.- Realiza los ajustes necesarios a los títulos y organiza las visualizaciones tal y como se observa a continuación:





• Incluir en el informe una métrica que calcule el porcentaje de diferencia entre las unidades vendidas y su objetivo.

Checklist

- Utilizar una segmentación del mes.
- Incluir una visualización de KPI.
- Mostrar visualizaciones usando Power KPI y KPI indicator.
- Ofrecer una distribución de las visualizaciones tal y como se muestra en el ejemplo de la actividad.



Cierre

Los KPIs son indicadores que permiten a las organizaciones tomar decisiones estratégicas para la planeación, implementación y revisión de objetivos.

Power BI ofrece una forma fácil y amable de evaluar el desempeño de cada uno de estos, es por ello por lo que es muy importante mantener los KPIs actualizados.





Bibliografía

Jeevan A. (2022). Power BI KPI. WallStreetMojo. Recuperado de https://www.wallstreetmojo.com/power-bi-kpi/

