

Power BI

TIEMPO

¿Qué es o cómo puede servirnos la inteligencia de tiempo Power BI?

La misma evalúa el valor de expresión en la última fecha del año en el contexto actual. Devuelve una tabla que contiene una columna de fechas, desplazada hacia delante o hacia atrás en el **tiempo**, por el número especificado de intervalos desde las fechas del contexto actual.

Algunas de las imágenes que se muestran a continuación han sido tomadas a modo de ejemplo de las clases del docente Pablo Cigliuti

Archivo Inicio Ayuda Herramientas de tablas

Nombre: Orders

Marcar como tabla de fechas Calendario

Administrar relaciones Relaciones

Nueva Medida Nueva medida rápida

Nueva columna Nueva tabla

Estructura

Campos

Buscar

Orders

Nro Comprobante	Fecha Venta	Prioridad	Cantidad	Valor Venta	Descuento	Forma de Envío	Centro Distribución	Luzes	Precio Unitario	Costo Envío	Nombre Cliente	CEP	Provincia	Región	País	Segmento CI
322	jueves, 18 de marzo de 2021	Crítica	46	282	0.1	Aéreo Normal	Villa María	-291.59	6.48	20.05	Giulietta Weimer	48104	Tucumán	Norte Grande Argentino	Argentina	Corporati
548	jueves, 20 de septiembre de 2018	Crítica	29	202.95	0.02	Aéreo Normal	Villa María	-50.64	6.48	5.5	Sung Chung	42071	Tucumán	Norte Grande Argentino	Argentina	Escritório
738	viernes, 1 de marzo de 2019	Muy baja	31	185.95	0.06	Aéreo Normal	Villa María	-56.68	6.48	5.14	Caroline Jumper	10605	Tucumán	Norte Grande Argentino	Argentina	Corporati
832	domingo, 18 de abril de 2021	Baja	7	53.46	0.02	Aéreo Normal	Villa María	-17.58	6.48	5.9	Alice McCarthy	84118	Tucumán	Norte Grande Argentino	Argentina	Corporati
835	martes, 6 de octubre de 2020	Muy baja	18	125.16	0.02	Aéreo Normal	Villa María	-23.48	6.48	5.14	Duane Huffman	75146	Tucumán	Norte Grande Argentino	Argentina	Pequeñas
1799	martes, 6 de marzo de 2018	Muy baja	16	106.31	0.03	Aéreo Normal	Villa María	-32.77	6.48	6.86	Trudy Schmidt	48060	Salta	Norte Grande Argentino	Argentina	Pequeñas
1892	domingo, 25 de marzo de 2018	Baja	9	64.29	0.01	Aéreo Normal	Villa María	-18.85	6.48	5.4	Joe Kimberova	15057	Salta	Norte Grande Argentino	Argentina	Pequeñas
1895	martes, 29 de mayo de 2018	Media	5	41.25	0.02	Aéreo Normal	Villa María	-21.25	6.48	7.91	Mitch Willingham	30076	Salta	Norte Grande Argentino	Argentina	Corporati
2658	lunes, 21 de septiembre de 2020	Media	34	229.51	0.04	Aéreo Normal	Villa María	-189.33	6.48	3.54	Bill Shonely	95240	Misiones	Norte Grande Argentino	Argentina	Pequeñas
2852	martes, 15 de enero de 2019	Crítica	10	74.87	0.02	Aéreo Normal	Villa María	-43.97	6.48	8.19	Luke Schmidt	29464	Chaco	Norte Grande Argentino	Argentina	Escritório
2885	sábado, 18 de septiembre de 2021	Muy baja	29	197.41	0.06	Aéreo Normal	Villa María	-128.88	6.48	8.4	Rita Price	23223	Chaco	Norte Grande Argentino	Argentina	Escritório
8104	domingo, 15 de septiembre de 2019	Media	50	316.06	0.01	Aéreo Normal	Villa María	-240.78	6.48	8.88	David Wiener	19901	Chaco	Norte Grande Argentino	Argentina	Consumid
3333	miércoles, 15 de septiembre de 2021	Muy baja	9	59.05	0.08	Aéreo Normal	Villa María	-24.09	6.48	5.4	Sandra Flanagan	43230	Chaco	Norte Grande Argentino	Argentina	Escritório
3483	sábado, 17 de agosto de 2019	Crítica	43	264.79	0.08	Aéreo Normal	Villa María	-212.51	6.48	8.4	Julia Dunbar	63385	Chaco	Norte Grande Argentino	Argentina	Consumid
3680	jueves, 9 de diciembre de 2021	Muy baja	27	172.95	0.09	Aéreo Normal	Villa María	-61.75	6.48	6	Evan Henry	1990	Corrientes	Norte Grande Argentino	Argentina	Corporati
8788	jueves, 5 de diciembre de 2019	Muy baja	40	257.48	0.05	Aéreo Normal	Villa María	-200.68	6.48	8.78	Jonathan Doherty	23052	Corrientes	Norte Grande Argentino	Argentina	Corporati
4037	sábado, 23 de marzo de 2019	Alta	27	186.07	0	Aéreo Normal	Villa María	-101.85	6.48	7.86	Bruce Stewart	64064	Corrientes	Norte Grande Argentino	Argentina	Corporati
4069	miércoles, 12 de mayo de 2021	Media	8	54.43	0.08	Aéreo Normal	Villa María	-31.63	6.48	6.74	Harold Dahlsen	97321	Corrientes	Norte Grande Argentino	Argentina	Consumid
4578	domingo, 12 de septiembre de 2021	Baja	45	282.71	0.09	Aéreo Normal	Villa María	-141.44	6.48	6.74	Roy Skaria	32255	Corrientes	Norte Grande Argentino	Argentina	Corporati
4708	domingo, 10 de septiembre de 2018	Crítica	29	180.88	0.08	Aéreo Normal	Villa María	-119.82	6.48	7.49	Michelle Tran	21114	Corrientes	Norte Grande Argentino	Argentina	Corporati
4805	sábado, 24 de abril de 2021	Muy baja	7	55.88	0.02	Aéreo Normal	Villa María	-25.95	6.48	7.37	Tony Sayre	98273	Corrientes	Norte Grande Argentino	Argentina	Pequeñas
4839	miércoles, 9 de mayo de 2018	Crítica	24	155.43	0.05	Aéreo Normal	Villa María	-120.59	6.48	8.73	Sally Hughoby	44070	Corrientes	Norte Grande Argentino	Argentina	Consumid
5441	viernes, 20 de julio de 2018	Muy baja	34	226.83	0.02	Aéreo Normal	Villa María	-92.05	6.48	6.6	Brendan Sweed	98158	Corrientes	Norte Grande Argentino	Argentina	Consumid
5990	domingo, 7 de abril de 2019	Crítica	9	63.91	0.06	Aéreo Normal	Villa María	-27.78	6.48	6.35	Eric Muddock	90301	Corrientes	Norte Grande Argentino	Argentina	Escritório
6501	martes, 12 de enero de 2021	Alta	33	236.99	0.06	Aéreo Normal	Villa María	-95.79	6.48	6.74	Arlanne Irving	37804	Corrientes	Norte Grande Argentino	Argentina	Corporati
7079	viernes, 8 de febrero de 2019	Media	18	126.13	0.03	Aéreo Normal	Villa María	-34.91	6.48	5.94	Brenda Bowman	11704	Corrientes	Norte Grande Argentino	Argentina	Pequeñas
8187	miércoles, 4 de agosto de 2021	Crítica	4	30.95	0.1	Aéreo Normal	Villa María	-16.48	6.48	6.22	Jim Karlsson	98072	Santiago del Estero	Norte Grande Argentino	Argentina	Pequeñas
8419	lunes, 28 de septiembre de 2020	Crítica	24	152.6	0.1	Aéreo Normal	Villa María	-86.62	6.48	7.03	Nicole Hansen	60130	Santiago del Estero	Norte Grande Argentino	Argentina	Pequeñas
8551	domingo, 29 de julio de 2018	Crítica	34	225.98	0.01	Aéreo Normal	Villa María	-125.74	6.48	7.86	Mag O'Connell	64130	Jujuy	Norte Grande Argentino	Argentina	Corporati
8902	jueves, 18 de junio de 2020	Alta	27	180.46	0.05	Aéreo Normal	Villa María	-57.62	6.48	5.94	Georgia Rosenberg	84120	Jujuy	Norte Grande Argentino	Argentina	Consumid
8995	sábado, 16 de mayo de 2020	Alta	42	266.36	0.07	Aéreo Normal	Villa María	-152.28	6.48	8.19	Beth Paige	60130	Jujuy	Norte Grande Argentino	Argentina	Consumid
9219	viernes, 28 de septiembre de 2018	Baja	41	273.22	0.02	Aéreo Normal	Villa María	-48.68	6.48	5.14	Craig Leslie	84067	Jujuy	Norte Grande Argentino	Argentina	Consumid
9664	domingo, 7 de abril de 2019	Alta	13	86.38	0.06	Aéreo Normal	Villa María	-64.95	6.48	8.4	Matthew Grinstein	88101	Jujuy	Norte Grande Argentino	Argentina	Pequeñas
10373	martes, 25 de junio de 2019	Crítica	28	193.16	0.03	Aéreo Normal	Villa María	-71.73	6.48	6.6	Sally Hughoby	44089	Formosa	Norte Grande Argentino	Argentina	Consumid
10568	domingo, 29 de septiembre de 2019	Crítica	50	312.42	0.08	Aéreo Normal	Villa María	-90.42	6.48	5.4	Julia Barnett	94070	Formosa	Norte Grande Argentino	Argentina	Corporati
10657	miércoles, 25 de septiembre de 2019	Media	64	289.96	0.07	Aéreo Normal	Villa María	-102.19	6.48	6.22	James Gilling	22003	Formosa	Norte Grande Argentino	Argentina	Consumid

Por ejemplo, a partir de una planilla de datos, crearemos una tabla y aplicaremos la función "CALENDAR" que contendrá determinadas fechas específicas

Tiempo = CALENDAR
("2018-01-01",
"2021-12-31")

- Al hacer click en enter o la tilde, powerbi nos genera un calendario con las fechas contenidas automáticamente



Archivo Inicio Ayuda Herramientas de tablas

Nombre: Tiempo

Marcas como tabla de fechas = Calendarios Administrar relaciones Relaciones Nueva Medida Nueva medida rápida Nueva columna Nueva tabla

✓ Tiempo = CALCULATE ("2018-01-01", "2021-12-31")

Buscar

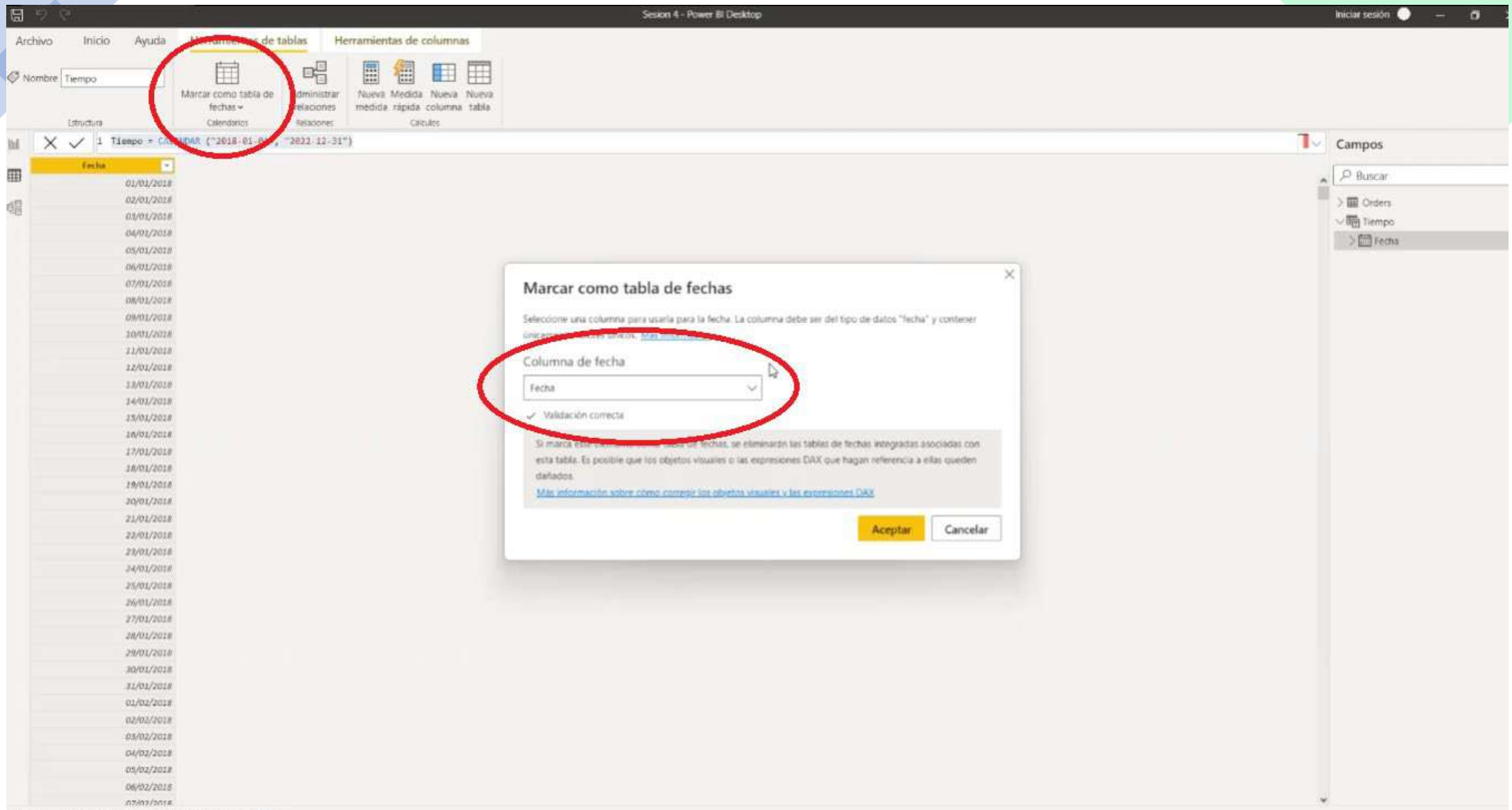
Orders

Tiempo

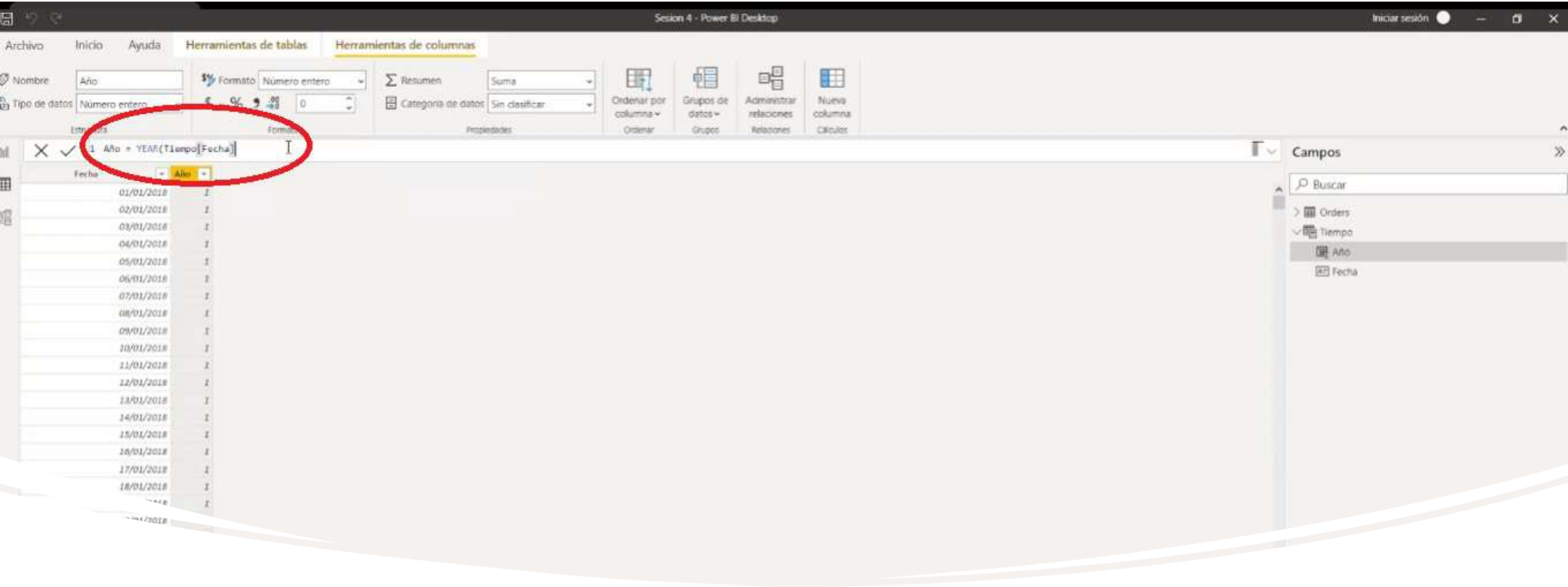
1/1/2018 00:00:00
2/1/2018 00:00:00
3/1/2018 00:00:00
4/1/2018 00:00:00
5/1/2018 00:00:00
6/1/2018 00:00:00
7/1/2018 00:00:00
8/1/2018 00:00:00
9/1/2018 00:00:00
10/1/2018 00:00:00
11/1/2018 00:00:00
12/1/2018 00:00:00
13/1/2018 00:00:00
14/1/2018 00:00:00
15/1/2018 00:00:00
16/1/2018 00:00:00
17/1/2018 00:00:00
18/1/2018 00:00:00
19/1/2018 00:00:00
20/1/2018 00:00:00
21/1/2018 00:00:00
22/1/2018 00:00:00
23/1/2018 00:00:00
24/1/2018 00:00:00
25/1/2018 00:00:00
26/1/2018 00:00:00
27/1/2018 00:00:00
28/1/2018 00:00:00
29/1/2018 00:00:00
30/1/2018 00:00:00
31/1/2018 00:00:00
1/2/2018 00:00:00
2/2/2018 00:00:00
3/2/2018 00:00:00
4/2/2018 00:00:00
5/2/2018 00:00:00

HERRAMIENTAS DE COLUMNAS

- Podemos modificar el formato de las columnas haciendo click en herramienta de columnas; formato.
- Podemos cambiarle el nombre a nuestras columnas, como verán automáticamente figura como "date" pero haciendo doble click podemos ponerle el nombre que deseemos. En este caso eligiremos "fecha"



Ahora seleccionaremos nuestra tabla como "tabla de fechas" De esta manera, powerbi registra que los datos sean únicos



Año = YEAR ([Fecha])

- Ahora haremos algo parecido a lo anterior. En vez de crear una columna con la fecha completa, haremos una nueva pero solo con los años, y en este caso usaremos "([fecha])" para que nos de solo el año de las fechas de la columna de al lado.*

Archivo Inicio Ayuda Herramientas de tablas Herramientas de columnas

Nombre Año
Tipo de datos Número entero
Formato Número entero
Símbolo \$ % ' - 0

Resumen Suma
Categoría de datos Sin clasificar

Ordenar por columna
Ordenar

Grupos de datos
Grupos

Administrar relaciones
Relaciones

Nueva columna
Cálculos

Año = YEAR(Tiempo[Fecha])

Fecha	Año
10/03/2018	2018
11/03/2018	2018
12/03/2018	2018
13/03/2018	2018
14/03/2018	2018
15/03/2018	2018
16/03/2018	2018
17/03/2018	2018
18/03/2018	2018
19/03/2018	2018
20/03/2018	2018
21/03/2018	2018
22/03/2018	2018
23/03/2018	2018
24/03/2018	2018
25/03/2018	2018
26/03/2018	2018
27/03/2018	2018
28/03/2018	2018
29/03/2018	2018
30/03/2018	2018
31/03/2018	2018
01/04/2018	2018
02/04/2018	2018
03/04/2018	2018
04/04/2018	2018
05/04/2018	2018
06/04/2018	2018
07/04/2018	2018
08/04/2018	2018
09/04/2018	2018
10/04/2018	2018
11/04/2018	2018
12/04/2018	2018
13/04/2018	2018

Campos

Buscar

Orders

Tiempo

Año

Fecha

Fila 69 de 1.826

Sección 4 - Power BI Desktop

Archivo Inicio Ayuda Herramientas de tablas Herramientas de columnas

Nombre: Mes CortoCodigo Formato: Texto

Tipo de datos: Texto

Resumen: No resumir

Categoría de datos: Sin clasificar

Ordenar por columna: Ordenar

Grupos de datos: Grupos

Administrar relaciones: Relaciones

Nueva columna: Cálculos

Estructura

1 Mes CortoCodigo = FORMAT ([Fecha], "M")

Fecha	Año	Mes CortoCodigo
16/01/2018	2018	1
17/01/2018	2018	1
18/01/2018	2018	1
19/01/2018	2018	1
20/01/2018	2018	1
21/01/2018	2018	1
22/01/2018	2018	1
23/01/2018	2018	1
24/01/2018	2018	1
25/01/2018	2018	1
26/01/2018	2018	1
27/01/2018	2018	1
28/01/2018	2018	1
29/01/2018	2018	1
30/01/2018	2018	1
31/01/2018	2018	1
01/02/2018	2018	2
02/02/2018	2018	2
03/02/2018	2018	2
04/02/2018	2018	2
05/02/2018	2018	2
06/02/2018	2018	2
07/02/2018	2018	2
08/02/2018	2018	2
09/02/2018	2018	2
10/02/2018	2018	2
11/02/2018	2018	2
12/02/2018	2018	2
13/02/2018	2018	2
14/02/2018	2018	2
15/02/2018	2018	2
16/02/2018	2018	2
17/02/2018	2018	2
18/02/2018	2018	2
19/02/2018	2018	2
20/02/2018	2018	2

• **FORMAT ([FECHA], "M")**

Nos devuelve el mes en una fecha corta, es decir, si mi fecha corresponde al 15/05/2019 me devolverá el "5", si corresponde al 02/01/1997 nos devolverá el "1"

HERRAMIENTAS DE COLUMNAS

Con "INT" vamos a cambiar el formato que antes figuraba como texto. Colocandolo, automáticamente nuestra columna tendrá el formato de número entero.

Archivo Inicio Ayuda Herramientas de tablas Herramientas de columnas

Nombre: Mes Corto Codigo

Tipo de datos: Número entero

Formato: Número entero

Resumen: Suma

Categoría de datos: Sin clasificar

Ordenar por columna: Ordenar

Estructura

1 Mes Corto Codigo = INT(FORMAT (Fecha), "M")

Fecha	Mes Corto Codigo
01/01/2018	2018
02/01/2018	2018
03/01/2018	2018
04/01/2018	2018
05/01/2018	2018

Archivo Inicio Ayuda Herramientas de tablas Herramientas de columnas

Nombre: Mes Corto Nombre Formato: Texto Resumen: No resume Categoría de datos: Sin clasificar

Ordenar por columna: Ordenar Grupos de datos: Grupos

1 Mes Corto Nombre = **FORMAT ([Fecha], "MMM")**

Fecha	Año	Mes Corto Código	Mes Corto Nombre
16/03/2018	2018	3	mar
17/03/2018	2018	3	mar
18/03/2018	2018	3	mar
19/03/2018	2018	3	mar
20/03/2018	2018	3	mar
21/03/2018	2018	3	mar
22/03/2018	2018	3	mar
23/03/2018	2018	3	mar
24/03/2018	2018	3	mar
25/03/2018	2018	3	mar
26/03/2018	2018	3	mar
27/03/2018	2018	3	mar
28/03/2018	2018	3	mar
29/03/2018	2018	3	mar
30/03/2018	2018	3	mar
31/03/2018	2018	3	mar
01/04/2018	2018	4	abr
02/04/2018	2018	4	abr
03/04/2018	2018	4	abr
04/04/2018	2018	4	abr
05/04/2018	2018	4	abr
06/04/2018	2018	4	abr
07/04/2018	2018	4	abr
08/04/2018	2018	4	abr
09/04/2018	2018	4	abr
10/04/2018	2018	4	abr
11/04/2018	2018	4	abr
12/04/2018	2018	4	abr
13/04/2018	2018	4	abr
14/04/2018	2018	4	abr
15/04/2018	2018	4	abr

FORMAT ([Fecha], "MMM")

- Nos devolverá el nombre del mes de manera abreviada, por ejemplo si la fecha fuese 10/11/1922 nos devolvería "nov"
- Si quisieramos que nos aparezca en mayúscula debemos añadir UPPER al iniciar la función
 Mes Corto Nombre = UPPER(FORMAT ([Fecha], "MMM"))
- DATO: Si añadiésemos una M extra, nos devolvería el nombre del mes completo. Por ejemplo, a 09/12/1997 nos devolvería "diciembre"

Session 4 - Power BI Desktop

Archivo Inicio Ayuda Herramientas de tablas **Herramientas de columnas**

Nombre: Mes Largo Nombre Formato: Texto Retorno: No resumir Tipo de datos: Texto Categorías de datos: Sin clasificar

Ordenar por columna Grupos de datos Administrar relaciones Nueva columna

1. Mes Largo Nombre = UPPER(FORMAT ([Fecha], "MMMM"))

Fecha	Año	Mes Corto Código	Mes Corto Nombre	Mes Largo Código	Mes Largo Nombre
01/01/2018	2018	1 ENE	1 ENE	1 ENE	1 ENERO
02/01/2018	2018	2 ENE	2 ENE	2 ENE	2 ENERO
03/01/2018	2018	3 ENE	3 ENE	3 ENE	3 ENERO
04/01/2018	2018	4 ENE	4 ENE	4 ENE	4 ENERO
05/01/2018	2018	5 ENE	5 ENE	5 ENE	5 ENERO
06/01/2018	2018	6 ENE	6 ENE	6 ENE	6 ENERO
07/01/2018	2018	7 ENE	7 ENE	7 ENE	7 ENERO
08/01/2018	2018	8 ENE	8 ENE	8 ENE	8 ENERO
09/01/2018	2018	9 ENE	9 ENE	9 ENE	9 ENERO
10/01/2018	2018	1 ENE	1 ENE	1 ENE	1 ENERO
11/01/2018	2018	2 ENE	2 ENE	2 ENE	2 ENERO
12/01/2018	2018	3 ENE	3 ENE	3 ENE	3 ENERO
13/01/2018	2018	4 ENE	4 ENE	4 ENE	4 ENERO
14/01/2018	2018	5 ENE	5 ENE	5 ENE	5 ENERO
15/01/2018	2018	6 ENE	6 ENE	6 ENE	6 ENERO
16/01/2018	2018	7 ENE	7 ENE	7 ENE	7 ENERO
17/01/2018	2018	8 ENE	8 ENE	8 ENE	8 ENERO
18/01/2018	2018	9 ENE	9 ENE	9 ENE	9 ENERO
19/01/2018	2018	1 ENE	1 ENE	1 ENE	1 ENERO
20/01/2018	2018	2 ENE	2 ENE	2 ENE	2 ENERO
21/01/2018	2018	3 ENE	3 ENE	3 ENE	3 ENERO
22/01/2018	2018	4 ENE	4 ENE	4 ENE	4 ENERO
23/01/2018	2018	5 ENE	5 ENE	5 ENE	5 ENERO
24/01/2018	2018	6 ENE	6 ENE	6 ENE	6 ENERO
25/01/2018	2018	7 ENE	7 ENE	7 ENE	7 ENERO
26/01/2018	2018	8 ENE	8 ENE	8 ENE	8 ENERO
27/01/2018	2018	9 ENE	9 ENE	9 ENE	9 ENERO
28/01/2018	2018	1 ENE	1 ENE	1 ENE	1 ENERO
29/01/2018	2018	2 ENE	2 ENE	2 ENE	2 ENERO
30/01/2018	2018	3 ENE	3 ENE	3 ENE	3 ENERO
31/01/2018	2018	4 ENE	4 ENE	4 ENE	4 ENERO
01/02/2018	2018	2 FEB	2 FEB	2 FEB	2 FEBRERO
02/02/2018	2018	3 FEB	3 FEB	3 FEB	3 FEBRERO
03/02/2018	2018	4 FEB	4 FEB	4 FEB	4 FEBRERO
04/02/2018	2018	5 FEB	5 FEB	5 FEB	5 FEBRERO

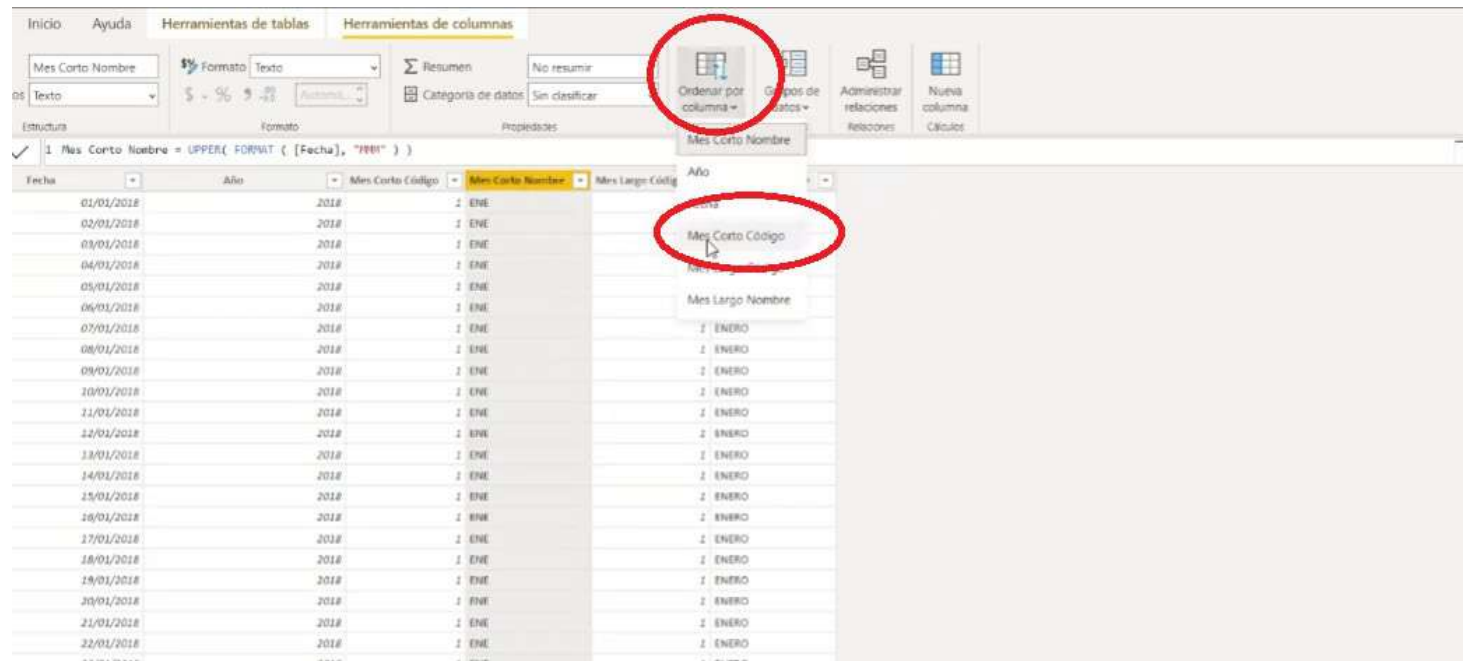
HERRAMIENTAS DE COLUMNA

- Aplicaremos los mismos pasos que los realizados anteriormente pero esta vez con "MES LARGO"
- En este caso, aplicamos MMMM para que nos devuelva los nombres enteros de cada mes

Mes largo código= UPPER (FORMAT ([Fecha], "MMMM"))

Mes Largo Nombre = UPPER(FORMAT ([Fecha], MMMM)

*Ordenamos
por
columna*



$\text{Mes Código} = \text{YEAR}([Fecha]) * 100 + \text{MONTH}([Fecha])$

Sesión 4 - Power BI Desktop

Inicio sesión

ArchivoInicioAyudaHerramientas de tablasHerramientas de columnas

NombreMes Código

Tipo de datosNúmero entero

FormatoNúmero entero

ResumenSuma

Categoría de datosSin clasificar

Ordenar por columna

Grupos de datos

Administrar relaciones

Nueva columna

Calcular

1 Mes Código = Tiempo[Año] * 100 + Tiempo[Mes Corto Código]

Fecha	Año	Mes Corto Código	Mes Largo Código	Mes Largo Nombre	Mes Código
01/01/2018	2018	1 ENE	1 ENERO	201801	
02/01/2018	2018	1 ENE	1 ENERO	201801	
03/01/2018	2018	1 ENE	1 ENERO	201801	
04/01/2018	2018	1 ENE	1 ENERO	201801	
05/01/2018	2018	1 ENE	1 ENERO	201801	
06/01/2018	2018	1 ENE	1 ENERO	201801	
07/01/2018	2018	1 ENE	1 ENERO	201801	
08/01/2018	2018	1 ENE	1 ENERO	201801	
09/01/2018	2018	1 ENE	1 ENERO	201801	
10/01/2018	2018	1 ENE	1 ENERO	201801	
11/01/2018	2018	1 ENE	1 ENERO	201801	
12/01/2018	2018	1 ENE	1 ENERO	201801	
13/01/2018	2018	1 ENE	1 ENERO	201801	
14/01/2018	2018	1 ENE	1 ENERO	201801	
15/01/2018	2018	1 ENE	1 ENERO	201801	
16/01/2018	2018	1 ENE	1 ENERO	201801	
17/01/2018	2018	1 ENE	1 ENERO	201801	
18/01/2018	2018	1 ENE	1 ENERO	201801	
19/01/2018	2018	1 ENE	1 ENERO	201801	
20/01/2018	2018	1 ENE	1 ENERO	201801	
21/01/2018	2018	1 ENE	1 ENERO	201801	
22/01/2018	2018	1 ENE	1 ENERO	201801	
23/01/2018	2018	1 ENE	1 ENERO	201801	
24/01/2018	2018	1 ENE	1 ENERO	201801	
25/01/2018	2018	1 ENE	1 ENERO	201801	
26/01/2018	2018	1 ENE	1 ENERO	201801	
27/01/2018	2018	1 ENE	1 ENERO	201801	
28/01/2018	2018	1 ENE	1 ENERO	201801	
29/01/2018	2018	1 ENE	1 ENERO	201801	
30/01/2018	2018	1 ENE	1 ENERO	201801	
31/01/2018	2018	1 ENE	1 ENERO	201801	
01/02/2018	2018	2 FEB	2 FEBRERO	201802	
02/02/2018	2018	2 FEB	2 FEBRERO	201802	
03/02/2018	2018	2 FEB	2 FEBRERO	201802	
04/02/2018	2018	2 FEB	2 FEBRERO	201802	

Campos

Buscar

Orders

▼ Tiempo

▼ Año

▼ Fecha

▼ Mes Código

▼ Mes Corto Código

▼ Mes Corto Nombre

▼ Mes Largo Código

▼ Mes Largo Nombre

En este caso, le solicitamos a powerbi que ante una fecha que nosotros tenemos, como por ejemplo 10/01/2022, nos la devuelva como 202201. Para eso, aplicamos una fórmula matemática además de la función en si.

Session 4 - Power BI Desktop

Archivo Inicio Ayuda Herramientas de tablas Herramientas de columnas

Nombre: Mes Nombre Formato: Texto Resumen: No resumir Tipo de datos: Texto Categoría de datos: Sin clasificar

Ordenar por columna Grupos de datos Administrar relaciones Nueva columna

Ordenar Grupos Relaciones Cálculos

1 Mes Nombre = CONCATENATE(CONCATENATE(Tiempo[Año], " "), Tiempo[Mes Corto Nombre])

Fecha	Año	Mes Corto Código	Mes Corto Nombre	Código	Mes Largo Nombre	Mes Código	Mes Nombre
03/01/2018	2018	1	ENE	1	ENERO	201801	2018 ENE
04/01/2018	2018	1	ENE	1	ENERO	201802	2018 ENE
05/01/2018	2018	1	ENE	1	ENERO	201803	2018 ENE
06/01/2018	2018	1	ENE	1	ENERO	201804	2018 ENE
07/01/2018	2018	1	ENE	1	ENERO	201805	2018 ENE
08/01/2018	2018	1	ENE	1	ENERO	201806	2018 ENE
09/01/2018	2018	1	ENE	1	ENERO	201807	2018 ENE
10/01/2018	2018	1	ENE	1	ENERO	201808	2018 ENE
11/01/2018	2018	1	ENE	1	ENERO	201809	2018 ENE
12/01/2018	2018	1	ENE	1	ENERO	201810	2018 ENE
13/01/2018	2018	1	ENE	1	ENERO	201811	2018 ENE
14/01/2018	2018	1	ENE	1	ENERO	201812	2018 ENE
15/01/2018	2018	1	ENE	1	ENERO	201801	2018 ENE
16/01/2018	2018	1	ENE	1	ENERO	201802	2018 ENE
17/01/2018	2018	1	ENE	1	ENERO	201803	2018 ENE
18/01/2018	2018	1	ENE	1	ENERO	201804	2018 ENE
19/01/2018	2018	1	ENE	1	ENERO	201805	2018 ENE
20/01/2018	2018	1	ENE	1	ENERO	201806	2018 ENE
21/01/2018	2018	1	ENE	1	ENERO	201807	2018 ENE
22/01/2018	2018	1	ENE	1	ENERO	201808	2018 ENE
23/01/2018	2018	1	ENE	1	ENERO	201809	2018 ENE
24/01/2018	2018	1	ENE	1	ENERO	201810	2018 ENE
25/01/2018	2018	1	ENE	1	ENERO	201811	2018 ENE
26/01/2018	2018	1	ENE	1	ENERO	201812	2018 ENE
27/01/2018	2018	1	ENE	1	ENERO	201801	2018 ENE
28/01/2018	2018	1	ENE	1	ENERO	201802	2018 ENE
29/01/2018	2018	1	ENE	1	ENERO	201803	2018 ENE
30/01/2018	2018	1	ENE	1	ENERO	201804	2018 ENE
31/01/2018	2018	1	ENE	1	ENERO	201805	2018 ENE
01/02/2018	2018	2	FEB	2	FEBRERO	201806	2018 FEB
02/02/2018	2018	2	FEB	2	FEBRERO	201807	2018 FEB
03/02/2018	2018	2	FEB	2	FEBRERO	201808	2018 FEB
04/02/2018	2018	2	FEB	2	FEBRERO	201809	2018 FEB
05/02/2018	2018	2	FEB	2	FEBRERO	201810	2018 FEB
06/02/2018	2018	2	FEB	2	FEBRERO	201811	2018 FEB
07/02/2018	2018	2	FEB	2	FEBRERO	201812	2018 FEB
08/02/2018	2018	2	FEB	2	FEBRERO	201801	2018 FEB

CONCATENAR

- **Mes Nombre =**
CONCATENATE (CONCATENATE
(Tiempo[Año], " "), Tiempo[Mes
Corto Descripción])

Nos devolverá el año y el mes corto. Dato: Solo podremos concatenar dos elementos.

Cardinalidad

Usualmente se necesitará relacionar dos tablas. Para esto se tiene que conocer la CARDINALIDAD de esa relación:

Esta es el número de entidades/registros de una de las tablas con las que se puede asociar con entidades/registros de otra.

En Power BI, los tipos son:

- Uno a Varios (1:*)
- Varios a Uno (*:1)
- Uno a Uno (1:1)
- Varios a Varios (*:*)

Session 4 - Power BI Desktop

Archivo Inicio Ayuda

Portapapeles

Obtener Libro de datos Excel SQL Especificar Ostarverse Orígenes recientes

Transformar Actualizar Consultas

Administrar relaciones Administar roles Ver como Seguridad

Configuración de Preguntas y Lenguaje Preguntas y respuestas

Esquema lingüístico

Confidencialidad

Publicar Compartir

Tiempo

- Año
- Fecha
- Mes Código
- Mes Corto Código
- Mes Corto Nombre
- Mes Largo Código
- Mes Largo Nombre
- Mes Nombre

Contrair

Orders

- Cantidad
- Categoría Producto
- Centro Distribución
- CEP
- Costo Envío
- Descuento
- Embalaje
- Fecha Envío
- Fecha Venta
- Forma de Envío
- Lucro
- Margen
- Nombre Cliente
- Nombre Producto
- Nro Comprobante
- Pais
- Precio Unitario
- Prioridad
- Provincia

Propiedades

General

Nombre

Mes Nombre

Descripción

Escribir una descripción

Sinónimos

mes nombre, me nombre

Carpeta para mostrar

Indicar carpeta de visualización

Está oculta

No

Formato

Tipo de datos

Texto

Campos

Buscar

Orders

Tiempo

Año

Fecha

Mes

Mes

Mes

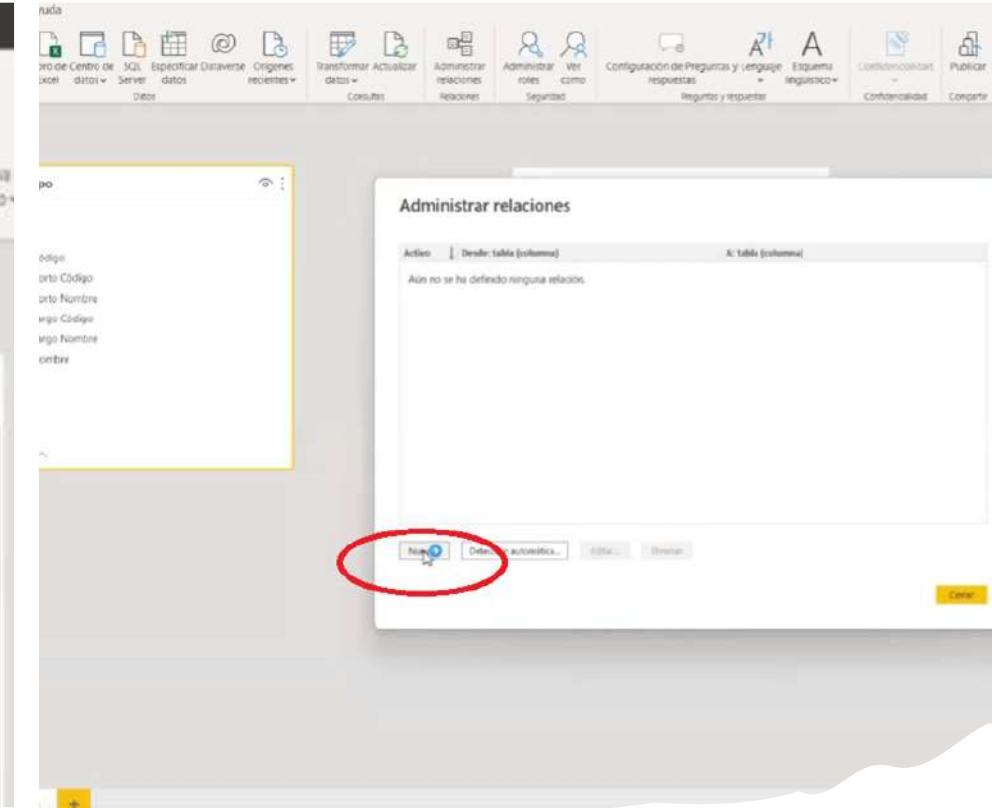
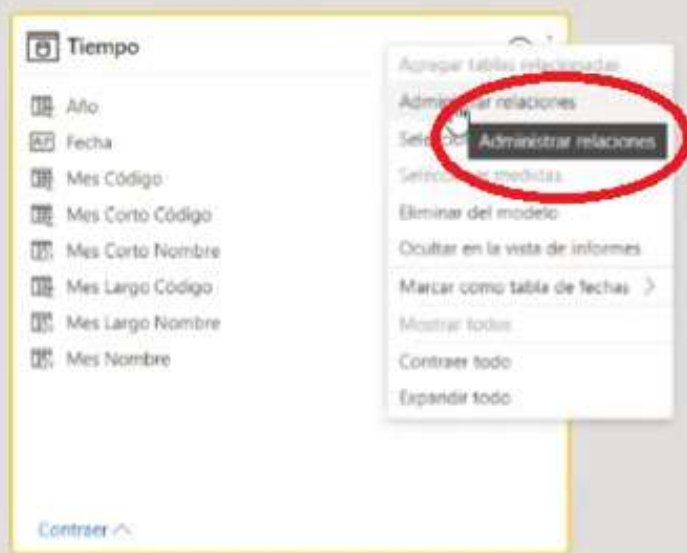
Mes

Mes

Mes

Mes

Ahora solo nos queda vincular estas dos tablas



Me posiciono sobre cualquiera de las tablas: Administrar relaciones; Nueva

¡LISTO!

Tenemos nuestras tablas vinculadas

The screenshot displays the Microsoft Access interface. On the left, the 'Crear relación' (Create Relationship) dialog box is open, showing the 'Tiempo' (Time) table and the 'Orders' table. The 'Tiempo' table has columns: Fecha, Año, Mes Corto Código, Mes Corto Nombre, Mes Largo Código, Mes Largo Nombre, and Mes Código. The 'Orders' table has columns: Nro Comprobante, Fecha Venta, Prioridad, Cantidad, Valor Venta, Descuento, Forma de Envío, and Centro. The 'Cardinalidad' (Cardinality) is set to 'Uno a varios (1:*)' and 'Dirección del filtro cruzado' (Cross filter direction) is set to 'Única' (Unique). The 'Activar esta relación' (Activate this relationship) checkbox is checked. The 'Aceptar' (Accept) button is highlighted.

On the right, the 'Propiedades' (Properties) pane for the 'Tiempo' table is visible. It shows the 'General' tab with the following properties:

- Nombre: Tiempo
- Descripción: Escribir una descripción
- Sinónimos: tiempo
- Etiqueta de fila: Seleccionar una etiqueta de fila
- Columna clave: Seleccionar una columna clave
- Esta oculta: No
- Es una tabla destacada: No

The main window shows the 'Tiempo' table with the following data:

Fecha	Año	Mes Corto Código	Mes Corto Nombre	Mes Largo Código	Mes Largo Nombre	Mes Código
01/01/2018	2018	1	ENE	1	ENERO	201
02/01/2018	2018	2	ENE	2	ENERO	201
03/01/2018	2018	3	ENE	3	ENERO	201

The 'Orders' table is also visible, showing columns: Cantidad, Categoría Producto, Centro Distribución, CEP, Costo Envío, Descuento, Embalaje, Fecha Envío, Fecha Venta, Forma de Envío, Lucro, Margen, Nombre Cliente, Nombre Producto, Nro Comprobante, País, Precio Unitario, Prioridad, and Provincia.

Archivo Inicio Insertar Modelado Ver Ayuda Herramientas de tablas Herramientas de medición

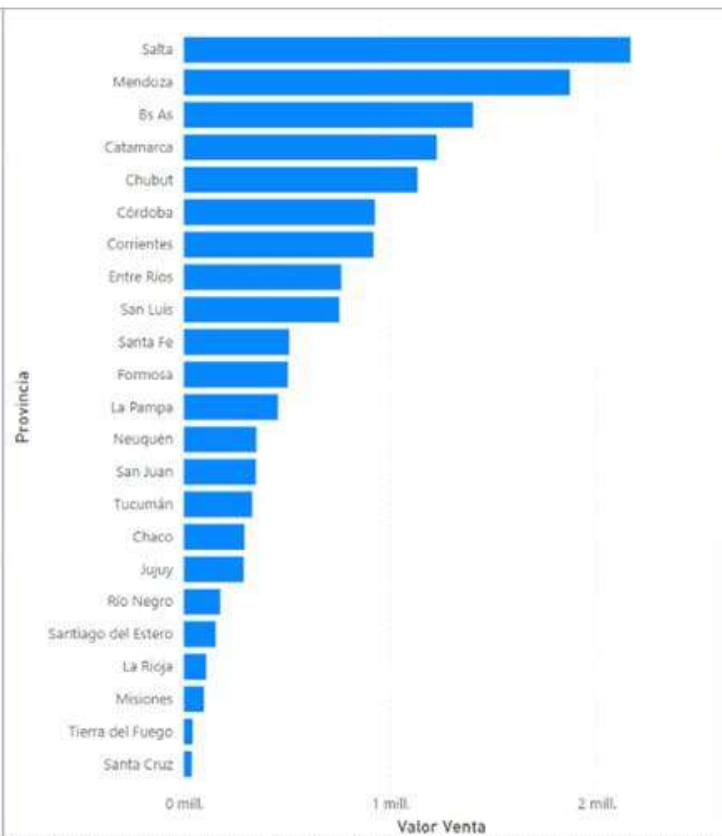
Nombre: Venta Formato: Número entero Categoría de datos: Sin clasificar

Tabla inicial: Orders

Formato: \$ % ∞ 0

Nueva Medida medida rápida Cálculos

1 Venta = sum(Orders[Valor Venta])



Buscar

Filtros de esta página

Agregar campos de datos ...

Filtros de todas las páginas

Agregar campos de datos ...

Visualizaciones

Compilar visual



Valores

Agregar campos de datos a...

Obtener detalles

Entre varios informes

Mantener todos los filtros

Agregue los campos de ob...

Campos

Buscar

Orders

- ☐ Cantidad
- ☐ Categoría Producto
- ☐ Centro Distribucion
- ☐ CEP
- ☐ Costo Envío
- ☐ Descuento
- ☐ Embalaje
- ☐ Fecha Envío
- ☐ Fecha Venta
- ☐ Forma de Envío
- ☐ Lucro
- ☐ Margen
- ☐ Nombre Cliente
- ☐ Nombre Producto
- ☐ Nro Comprobante
- ☐ País
- ☐ Precio Unitario
- ☐ Prioridad
- ☐ Provincia
- ☐ Región
- ☐ Segmento Cliente
- ☐ Sub-Categoría Producto
- ☐ Valor Venta
- ☒ Venta
- ☐ Tiempo

Dado a que a veces resulta complejo el tema de las métricas, vamos a mostrarles un truco. Eliminamos las creadas anteriormente y vamos a crearnos una nueva columna a la que llamaremos "métricas"



Sesion 4 - Power BI Desktop

Inicio sesión

Archivo Inicio Insertar Modelado Ver Ayuda Herramientas de tablas Herramientas de medición

Nombre: Cantidad Vendida Formato: Número entero Categoría de datos: Sin clasificar

Tabla inicial: Metricas

Estructura: 1 Cantidad Vendida = sum(Orders[Cantidad])

Formato: Todas

Propiedades: Todas

Visualizaciones

Compilar visual

Visualizaciones: [Iconos de visualizaciones]

Campos

Buscar

Metrias

Columna

Medida

Orders

Tiempo

Valores

Obtener detalles

Entre varios informes

Mantener todos los filtros

Agregue los campos de ob...

Cantidad por Forma de Envío

25 mil (11,83%)

29 mil (13,4%)

160 mil (74,77%)

Forma de Envío

- Aéreo Normal
- Transporte Rodoviario
- Aéreo Rápido

Provincia

Salta

Mendoza

Bs As

Catamarca

Chubut

Córdoba

Corrientes

Entre Ríos

San Luis

Santa Fe

Formosa

La Pampa

Neuquén

San Juan

Tucumán

Chaco

Jujuy

Río Negro

Santiago del Estero

La Rioja

Misiones

Tierra del Fuego

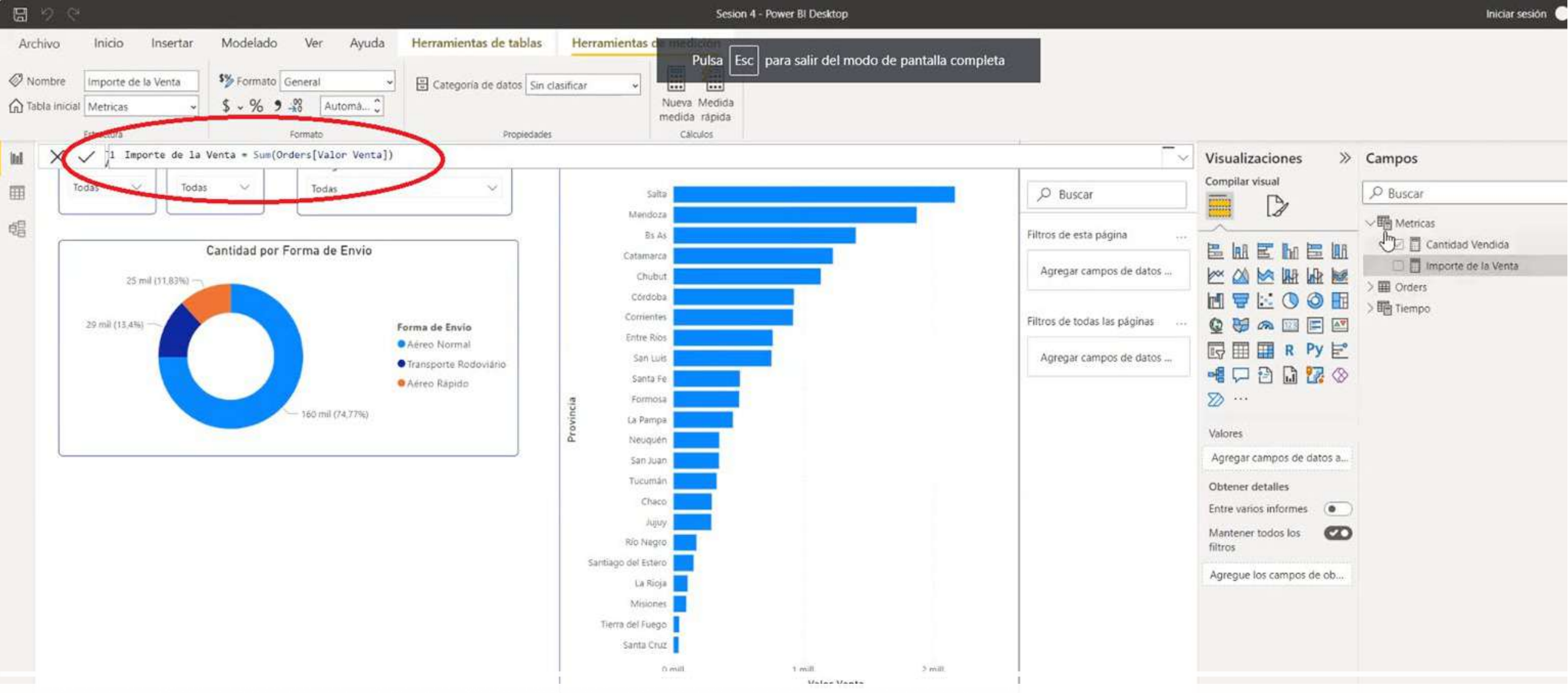
Santa Cruz

0 mill.

1 mill.

2 mill.

Listo, tenemos nuestra metrica de cantidad, ahora crearemos una de "medida"



De esta manera nos van quedando ordenadas nuestras métricas

Archivo Inicio Insertar Modelado Ver Ayuda Herramientas de tablas Herramientas de medición

Nombre: Precio Promedio Formato: General Categoría de datos: Sin clasificar

Tabla inicial: Metricas

Estimación: 1 Precio Promedio = AVERAGE(Orders[Precio Unitario])

Formato: Todas

Propiedades: Todas

Visualizaciones: Compilar visual

Campos: Buscar

Metricas: Cantidad Vendida, Importe de la Venta, Precio Promedio

Orders

Tiempo

Valores: Agregar campos de datos a...

Obtener detalles: Entre varios informes, Mantener todos los filtros

Agregue los campos de ob...

Cantidad por Forma de Envio

Forma de Envio: Aéreo Normal, Transporte Rodoviario, Aéreo Rápido

25 mil (11,83%), 29 mil (13,4%), 160 mil (74,77%)

Provincia

Salta, Mendoza, Bs As, Catamarca, Chubut, Córdoba, Corrientes, Entre Rios, San Luis, Santa Fe, Formosa, La Pampa, Neuquen, San Juan, Tucumán, Chaco, Jujuy, Rio Negro, Santiago del Estero, La Rioja, Misiones, Tierra del Fuego, Santa Cruz

0 mil., 1 mil., 2 mil.

Valor Venta

Listo, tenemos nuestra última métrica

Archivo Inicio Insertar Modelado Ver Ayuda

Portapapeles: Cortar, Copiar, Pegar, Copiar formato

Datos: Obtener Libro de datos, Excel, Centro de datos, SQL Server, Especificar Datawarehouse, Orígenes recientes, Transformar datos, Actualizar datos

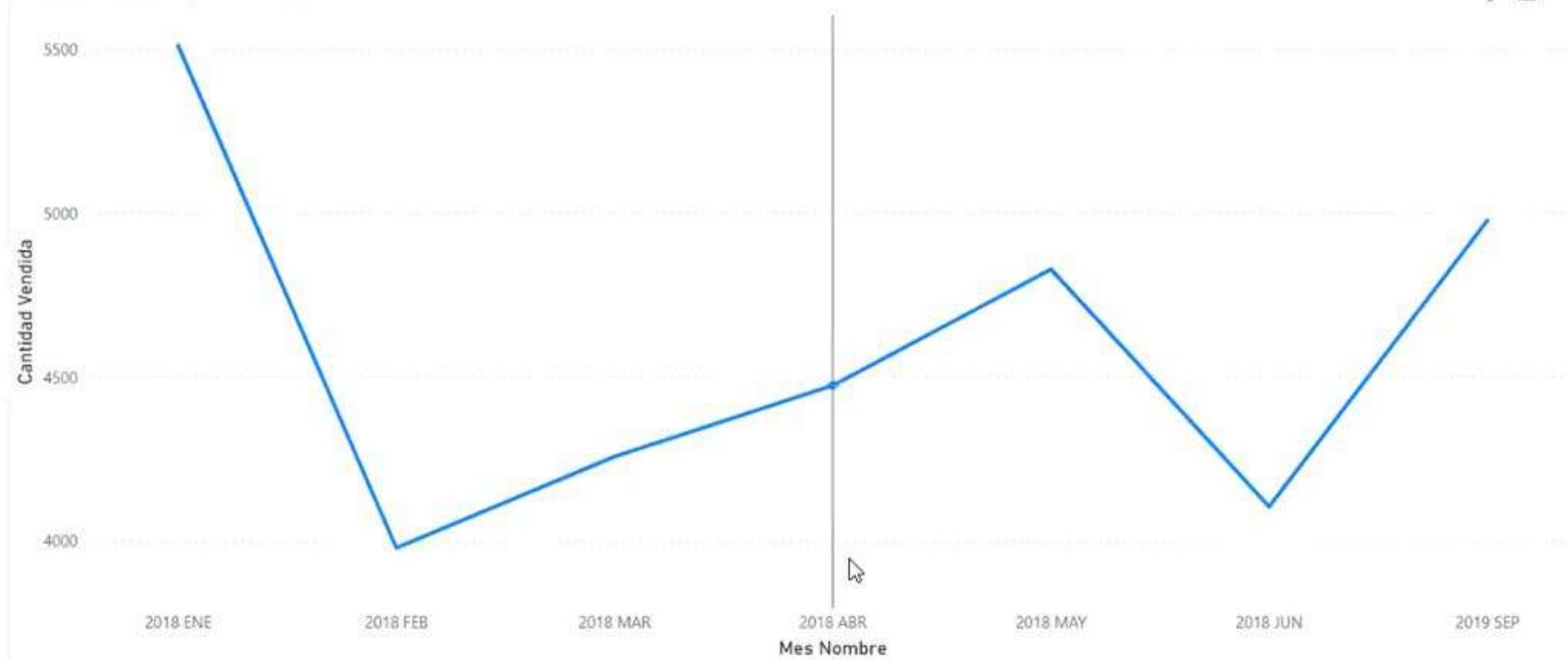
Consultas: Nuevo objeto visual, Cuadro de texto, Más objetos visuales, Nueva Medida rápida, Cálculos, Confidencialidad, Publicar

Pulsa Esc para salir del modo de pantalla completa

Mes Nombre
Selección múltiple

Categoría Producto
Todas

Cantidad Vendida por Mes Nombre



Visualizaciones

Compilar visual



Filtros

Campos

Buscar

- Mettricas
- Orders
- Tiempo

Valores

Agregar campos de datos a...

Obtener detalles

Entre varios informes

Mantener todos los filtros

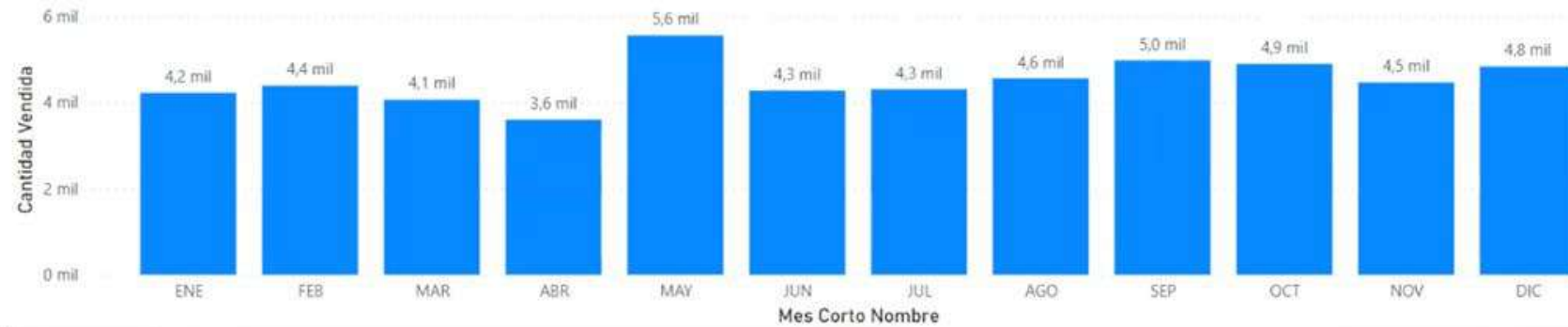
Agregue los campos de ob...



Año, Mes Largo Nombre

2019

Evolución Mensual



Totales por Año y Mes

Año	Cantidad Vendida	Importe de la Venta	Precio Promedio
2019	54122	3536696	75,83
ENE	4222	336451	92,65
FEB	4386	271581	62,60
MAR	4061	217808	53,72
ABR	3600	266969	91,49
MAY	5554	283534	66,54
JUN	4270	288197	66,33
JUL	4304	229885	61,19
AGO	4558	207937	52,51
SEP	4978	418212	114,66
OCT	4892	365252	95,21
NOV	4463	290670	72,92
DIC	4834	360199	76,62
Total	54122	3536696	75,83

Visualizaciones

Compilar visual



Filtros

Narración inteligente

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

Campos

Buscar

Métricas

- ☒ Cantidad Vendida
- ☒ Importe de la Venta
- ☒ Precio Promedio

Orders

Tiempo

- ☒ Año
- ☐ Fecha
- ☐ Mes Código
- ☐ Mes Corto Código
- ☒ Mes Corto Nombre
- ☐ Mes Largo Código
- ☐ Mes Largo Nombre
- ☐ Mes Nombre

Files

Año

Mes Corto Nombre

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

A EJERCITAR

- Vamos a replicar lo mismo aprendido en clase con una base de datos propia. Podrán utilizar la misma que utilizaremos aquí a modo de ejemplo o crear una propia.



**Pueden copiar
estos códigos
para facilitar
la tarea**

- `Tiempo = CALENDAR ("2018-01-01", "2021-12-31")`
- `Año = YEAR ([Fecha])`
- `Mes Corto Código = INT (FORMAT ([Fecha], "M"))`
- `Mes Corto Descripción = UPPER (FORMAT ([Fecha], "MMM"))`
- `Mes Largo Código = INT (FORMAT ([Fecha], "M"))`
- `Mes Largo Nombre = UPPER (FORMAT ([Fecha], "MMMM"))`
- `Mes Código = YEAR ([Fecha]) *100+ MONTH ([Fecha])`
- `Mes Nombre = CONCATENATE (CONCATENATE (Tiempo[Año], " "), Tiempo[Mes Corto Nombre])`

Nombre Tabla

Marcar como tabla de fechas
Calendarios

Administrar relaciones
Relaciones

Nueva medida
Cálculos

Nueva medida rápida
Cálculos

Nueva columna
Cálculos

Nueva tabla
Cálculos

Estructura

1 Tabla = CALENDAR ("2021-01-01", "2022-12-31")

Date

1/1/2021 00:00:00

2/1/2021 00:00:00

3/1/2021 00:00:00

4/1/2021 00:00:00

5/1/2021 00:00:00

6/1/2021 00:00:00

7/1/2021 00:00:00

8/1/2021 00:00:00

9/1/2021 00:00:00

10/1/2021 00:00:00

11/1/2021 00:00:00

12/1/2021 00:00:00

13/1/2021 00:00:00

14/1/2021 00:00:00

15/1/2021 00:00:00

16/1/2021 00:00:00

17/1/2021 00:00:00

18/1/2021 00:00:00

19/1/2021 00:00:00

20/1/2021 00:00:00

21/1/2021 00:00:00

22/1/2021 00:00:00

23/1/2021 00:00:00

24/1/2021 00:00:00

25/1/2021 00:00:00

26/1/2021 00:00:00

27/1/2021 00:00:00

28/1/2021 00:00:00

29/1/2021 00:00:00

30/1/2021 00:00:00

31/1/2021 00:00:00

1/2/2021 00:00:00

2/2/2021 00:00:00

3/2/2021 00:00:00

4/2/2021 00:00:00

5/2/2021 00:00:00

6/2/2021 00:00:00

7/2/2021 00:00:00

Campos

Buscar

Hoja1

Tabla

Date

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows

Archivo

Inicio

Ayuda

Herramientas de tabla

Herramientas de columnas

Nombre

Date

Tipo de datos

Fecha y hora

Formato

13:30:55 (General Date)

Resumen

No resumir

Formatos comunes

Ordenar por columna

Grupos de datos

Administrar relaciones

Nueva columna

1 Table = CALENDAR ("2021-01-01"; "2021-07-01")

Date

1/1/2021 00:00:00

2/1/2021 00:00:00

3/1/2021 00:00:00

4/1/2021 00:00:00

5/1/2021 00:00:00

6/1/2021 00:00:00

7/1/2021 00:00:00

8/1/2021 00:00:00

9/1/2021 00:00:00

10/1/2021 00:00:00

11/1/2021 00:00:00

12/1/2021 00:00:00

13/1/2021 00:00:00

14/1/2021 00:00:00

15/1/2021 00:00:00

16/1/2021 00:00:00

17/1/2021 00:00:00

18/1/2021 00:00:00

19/1/2021 00:00:00

20/1/2021 00:00:00

21/1/2021 00:00:00

22/1/2021 00:00:00

23/1/2021 00:00:00

24/1/2021 00:00:00

25/1/2021 00:00:00

26/1/2021 00:00:00

27/1/2021 00:00:00

28/1/2021 00:00:00

29/1/2021 00:00:00

30/1/2021 00:00:00

31/1/2021 00:00:00

1/2/2021 00:00:00

2/2/2021 00:00:00

3/2/2021 00:00:00

4/2/2021 00:00:00

5/2/2021 00:00:00

6/2/2021 00:00:00

7/2/2021 00:00:00

Formatos de fecha

miércoles, 14 de marzo de 2001 (dddd, d "de" mmmm "de" yyyy)

14 de marzo de 2001 (d "de" mmmm "de" yyyy)

14/3/2001 (d/m/yyyy)

14/3/01 (d/m/yy)

14 mar. 2001 (d mmm yyyy)

marzo de 2001 (mmmm "de" yyyy)

14 de marzo (d "de" mmmm)

01 (yy)

2001 (yyyy)

Formatos de fecha y hora

14/3/2001 13:30:55 (d/m/yyyy hh:mm:ss)

14/3/01 13:30:55 (d/m/yy hh:mm:ss)

14 mar. 2001 13:30:55 (d mmm yyyy hh:mm:ss)

14/3/2001 13:30 (d/m/yyyy hh:mm)

14/3/01 13:30 (d/m/yy hh:mm)

14 mar. 2001 13:30 (d mmm yyyy hh:mm)

2001-03-14T13:30:55 (yyyy"-mm"-dd"T"hh":"mm":"ss)

Formatos de hora

13:30:55 (hh:mm:ss)

13:30 (hh:mm)

Campos

Buscar

Hoja1

Tabla

Date

Activar Windows

Ve a Configuración para activar Windows.

Nombre: Date
Tipo de datos: Fecha y hora
Formato: *14/3/2001 13:30:55
Resumen: No resumir

Formatos comunes

- *14/3/2001 13:30:55 (General Date)
- *14/3/2001 (Short Date)
- *miércoles, 14 de marzo de 2001 (Long Date)
- *13:30 (Short Time)
- *13:30:55 (Long Time)
- 14/03/2001 (dd/mm/yyyy)
- 2001-03-14T13:30:55 (ISO 8601)

Formatos de fecha

- miércoles, 14 de marzo de 2001 (dddd, d "de" mmmm "de" yyyy)
- 14 de marzo de 2001 (d "de" mmim "de" yyyy)
- 14/3/2001 (d/m/yyyy)
- 14/3/01 (d/m/yy)
- 14 mar. 2001 (d mmm yyyy)
- marzo de 2001 (mmmm "de" yyyy)
- 14 de marzo (d "de" mmmm)
- 01 (yy)
- 2001 (yyyy)

Formatos de fecha y hora

- 14/3/2001 13:30:55 (d/m/yyyy hh:mm:ss)
- 14/3/01 13:30:55 (d/m/yy hh:mm:ss)
- 14 mar. 2001 13:30:55 (d mmm yyyy hh:mm:ss)
- 14/3/2001 13:30 (d/m/yyyy hh:mm)
- 14/3/01 13:30 (d/m/yy hh:mm)
- 14 mar. 2001 13:30 (d mmm yyyy hh:mm)
- 2001-03-14T13:30:55 (yyyy"-mm"-dd"T"hh":nn"."ss)

Formatos de hora

- 13:30:55 (hh:mm:ss)
- 13:30 (hh:mm)

1 Tabla = CALENDAR ("2021-01-01"; "2021-01-01")

Date
1/1/2021 00:00:00
2/1/2021 00:00:00
3/1/2021 00:00:00
4/1/2021 00:00:00
5/1/2021 00:00:00
6/1/2021 00:00:00
7/1/2021 00:00:00
8/1/2021 00:00:00
9/1/2021 00:00:00
10/1/2021 00:00:00
11/1/2021 00:00:00
12/1/2021 00:00:00
13/1/2021 00:00:00
14/1/2021 00:00:00
15/1/2021 00:00:00
16/1/2021 00:00:00
17/1/2021 00:00:00
18/1/2021 00:00:00
19/1/2021 00:00:00
20/1/2021 00:00:00
21/1/2021 00:00:00
22/1/2021 00:00:00
23/1/2021 00:00:00
24/1/2021 00:00:00
25/1/2021 00:00:00
26/1/2021 00:00:00
27/1/2021 00:00:00
28/1/2021 00:00:00
29/1/2021 00:00:00
30/1/2021 00:00:00
31/1/2021 00:00:00
1/2/2021 00:00:00
2/2/2021 00:00:00
3/2/2021 00:00:00
4/2/2021 00:00:00
5/2/2021 00:00:00
6/2/2021 00:00:00
7/2/2021 00:00:00

Archivo Inicio Ayuda

Herramientas de tablas

Herramientas de columnas

Nombre Date

Formato 14/03/2001 (dd/m/...

Resumen No resumir

Ordenar por columna

Grupos de datos

Administrar relaciones

Nueva columna

Tipo de datos Fecha y hora

Formato Automático

Categoría de datos Sin clasificar

Ordenar

Grupos

Relaciones

Cálculos

Estructura

Formato

Propiedades

1 Tabla = CALENDAR ("2021-01-01","2022-12-31")

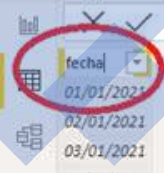
Campos

Buscar

Hoja1

Tabla

Date



fecha
01/01/2021
02/01/2021
03/01/2021
04/01/2021
05/01/2021
06/01/2021
07/01/2021
08/01/2021
09/01/2021
10/01/2021
11/01/2021
12/01/2021
13/01/2021
14/01/2021
15/01/2021
16/01/2021
17/01/2021
18/01/2021
19/01/2021
20/01/2021
21/01/2021
22/01/2021
23/01/2021
24/01/2021
25/01/2021
26/01/2021
27/01/2021
28/01/2021
29/01/2021
30/01/2021
31/01/2021
01/02/2021
02/02/2021
03/02/2021
04/02/2021
05/02/2021
06/02/2021
07/02/2021

Tabla: Tabla (730 filas) Columnas: Date (730 valores distintos)

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows

ArchivoInicioAyuda

Herramientas de tablas

Herramientas de columnas

Nombre Tabla

1 Tabla CALENDAR ("2021-01-01", "2022-12-31")

fecha

01/01/2021
02/01/2021
03/01/2021
04/01/2021
05/01/2021
06/01/2021
07/01/2021
08/01/2021
09/01/2021
10/01/2021
11/01/2021
12/01/2021
13/01/2021
14/01/2021
15/01/2021
16/01/2021
17/01/2021
18/01/2021
19/01/2021
20/01/2021
21/01/2021
22/01/2021
23/01/2021
24/01/2021
25/01/2021
26/01/2021
27/01/2021
28/01/2021
29/01/2021
30/01/2021
31/01/2021
01/02/2021
02/02/2021
03/02/2021
04/02/2021
05/02/2021
06/02/2021
07/02/2021

Marcar como tabla de fechas

Calendarios

Administrar relaciones

Relaciones

Nueva medida

Medida rápida

Nueva columna

Nueva tabla

Cálculos

Marcar como tabla de fechas

Seleccione una columna para usarla para la fecha. La columna debe ser del tipo de datos "fecha" y contener únicamente valores únicos. [Más información](#)

Columna de fecha

fecha

✓ Validación correcta

Si marca este elemento como tabla de fechas, se eliminarán las tablas de fechas integradas asociadas con esta tabla. Es posible que los objetos visuales o las expresiones DAX que hagan referencia a ellas queden dañados.
[Más información sobre cómo corregir los objetos visuales y las expresiones DAX](#)

AceptarCancelar

Archivo Inicio Ayuda

Herramientas de tablas

Herramientas de columnas

Nombre Tabla



Marcar como tabla de fechas



Administrar relaciones



Nueva medida



Nueva medida rápida



Nueva columna



Nueva tabla

Estructura

1 año = YEAR([fecha])

fecha año

01/01/2021	2021
02/01/2021	2021
03/01/2021	2021
04/01/2021	2021
05/01/2021	2021
06/01/2021	2021
07/01/2021	2021
08/01/2021	2021
09/01/2021	2021
10/01/2021	2021
11/01/2021	2021
12/01/2021	2021
13/01/2021	2021
14/01/2021	2021
15/01/2021	2021
16/01/2021	2021
17/01/2021	2021
18/01/2021	2021
19/01/2021	2021
20/01/2021	2021
21/01/2021	2021
22/01/2021	2021
23/01/2021	2021
24/01/2021	2021
25/01/2021	2021
26/01/2021	2021
27/01/2021	2021
28/01/2021	2021
29/01/2021	2021
30/01/2021	2021
31/01/2021	2021
01/02/2021	2021
02/02/2021	2021
03/02/2021	2021
04/02/2021	2021
05/02/2021	2021
06/02/2021	2021
07/02/2021	2021

Campos

Buscar

> Hoja1

v Tabla

año

fecha

Archivo Inicio Ayuda

Herramientas de tablas

Herramientas de columnas

Nombre Tabla

Marcar como tabla de
fechas
CalendariosAdministrar
relaciones
RelacionesNueva
medida
CálculosNueva
medida
rápida
CálculosNueva
columna
CálculosNueva
tabla
CálculosEstructura de datos
X ✓ Código mes corto = FORMAT([fecha], "M")

fecha	año	Código mes corto
01/01/2021	2021	1
02/01/2021	2021	1
03/01/2021	2021	1
04/01/2021	2021	1
05/01/2021	2021	1
06/01/2021	2021	1
07/01/2021	2021	1
08/01/2021	2021	1
09/01/2021	2021	1
10/01/2021	2021	1
11/01/2021	2021	1
12/01/2021	2021	1
13/01/2021	2021	1
14/01/2021	2021	1
15/01/2021	2021	1
16/01/2021	2021	1
17/01/2021	2021	1
18/01/2021	2021	1
19/01/2021	2021	1
20/01/2021	2021	1
21/01/2021	2021	1
22/01/2021	2021	1
23/01/2021	2021	1
24/01/2021	2021	1
25/01/2021	2021	1
26/01/2021	2021	1
27/01/2021	2021	1
28/01/2021	2021	1
29/01/2021	2021	1
30/01/2021	2021	1
31/01/2021	2021	1
01/02/2021	2021	2
02/02/2021	2021	2
03/02/2021	2021	2
04/02/2021	2021	2
05/02/2021	2021	2
06/02/2021	2021	2
07/02/2021	2021	2

Campos

Buscar

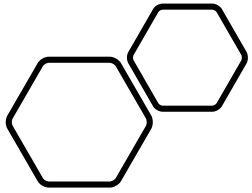
> Hoja1

v Tabla

año

Código

fecha



Herramientas de columnas

- Recordemos respetar las comillas siempre para que la función sea efectiva

fecha	año	Codigo mes corto
01/01/2021	2021	1
02/01/2021	2021	1
03/01/2021	2021	1
04/01/2021	2021	1
05/01/2021	2021	1
06/01/2021	2021	1

fecha	año	Codigo mes corto	Mes Corto Nombre	Mes Largo Nombre
01/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
02/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
03/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
04/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
05/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
06/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
07/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
08/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
09/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
10/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
11/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
12/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
13/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
14/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
15/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
16/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
17/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
18/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
19/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
20/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
21/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
22/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
23/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
24/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
25/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
26/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
27/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
28/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
29/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
30/01/2021	2021	1	ENE	ENERO

Archivo Inicio Ayuda Herramientas de tablas Herramientas de columnas

Nombre Mes Corto Nombre
Tipo de datos Texto

Formato Texto
Automático

Resumen No resumir
Categoría de datos Sin clasificar

Ordenar por columna

Grupos de datos

Administrar relaciones

Nueva columna
Cálculos

Estructura Formato Propiedades
1 Mes Corto Nombre = UPPER(FORMAT ([Fecha], "MMM"))

fecha	año	Codigo mes corto	Mes Corto Nombre	Mes Largo Nombre
01/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
02/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
03/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
04/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
05/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
06/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
07/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
08/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
09/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
10/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
11/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
12/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
13/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
14/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
15/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
16/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
17/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
18/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
19/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
20/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
21/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
22/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
23/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
24/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
25/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
26/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
27/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
28/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
29/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
30/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
31/01/2021	2021	1	ENE	ENERO
01/02/2021	2021	2	FEB	FEBRERO
02/02/2021	2021	2	FEB	FEBRERO
03/02/2021	2021	2	FEB	FEBRERO
04/02/2021	2021	2	FEB	FEBRERO
05/02/2021	2021	2	FEB	FEBRERO

Mes Corto Nombre
año
Codigo mes corto
fecha
Mes Largo Nombre

Archivo

Inicio

Ayuda

Herramientas de tablas

Herramientas de columnas

Nombre

Mes Código

Formato

Número entero

Resumen

Suma

Categoría de datos

Sin clasificar

Ordenar por columna

Ordenar

Grupos de datos

Grupos

Administrar relaciones

Relaciones

Nueva columna

Cálculos

1 Mes Código = YEAR ([Fecha]) *100+ MONTH ([Fecha])

fecha	año	Código mes corto	Mes Corto Nombre	Mes Largo Nombre	Mes Código
01/01/2021	2021	1 ENE	ENERO	202101	
02/01/2021	2021	1 ENE	ENERO	202101	
03/01/2021	2021	1 ENE	ENERO	202101	
04/01/2021	2021	1 ENE	ENERO	202101	
05/01/2021	2021	1 ENE	ENERO	202101	
06/01/2021	2021	1 ENE	ENERO	202101	
07/01/2021	2021	1 ENE	ENERO	202101	
08/01/2021	2021	1 ENE	ENERO	202101	
09/01/2021	2021	1 ENE	ENERO	202101	
10/01/2021	2021	1 ENE	ENERO	202101	
11/01/2021	2021	1 ENE	ENERO	202101	
12/01/2021	2021	1 ENE	ENERO	202101	
13/01/2021	2021	1 ENE	ENERO	202101	
14/01/2021	2021	1 ENE	ENERO	202101	
15/01/2021	2021	1 ENE	ENERO	202101	
16/01/2021	2021	1 ENE	ENERO	202101	
17/01/2021	2021	1 ENE	ENERO	202101	
18/01/2021	2021	1 ENE	ENERO	202101	
19/01/2021	2021	1 ENE	ENERO	202101	
20/01/2021	2021	1 ENE	ENERO	202101	
21/01/2021	2021	1 ENE	ENERO	202101	
22/01/2021	2021	1 ENE	ENERO	202101	
23/01/2021	2021	1 ENE	ENERO	202101	
24/01/2021	2021	1 ENE	ENERO	202101	
25/01/2021	2021	1 ENE	ENERO	202101	
26/01/2021	2021	1 ENE	ENERO	202101	
27/01/2021	2021	1 ENE	ENERO	202101	
28/01/2021	2021	1 ENE	ENERO	202101	
29/01/2021	2021	1 ENE	ENERO	202101	
30/01/2021	2021	1 ENE	ENERO	202101	
01/02/2021	2021	2 FEB	FEBRERO	202102	
02/02/2021	2021	2 FEB	FEBRERO	202102	
03/02/2021	2021	2 FEB	FEBRERO	202102	
04/02/2021	2021	2 FEB	FEBRERO	202102	
05/02/2021	2021	2 FEB	FEBRERO	202102	
06/02/2021	2021	2 FEB	FEBRERO	202102	
07/02/2021	2021	2 FEB	FEBRERO	202102	

Recordemos en este paso aplicar la función matemática de multiplicar por 100 y sumar el mes para que el resultado sea YYYY/OM

Nombre Tiempo

Marcar como tabla de fechas

Administrar relaciones

Nueva medida

Medida rápida

Nueva columna

Nueva tabla

Calendarios

Relaciones

Calculos

Visuals

Campos

1 Mes Nombre = CONCATENATE (CONCATENATE (Tiempo[Año], " "),Tiempo[Mes Corto Nombre])

fecha	año	Código Mes	Mes Corto Nombre	Mes Largo Nombre	Mes Código	Mes Largo Código	Mes codigo	Mes Nombre
01/01/2021	2021	1	ENE	ENERO	202101	1	2021 ENE	2021 ENE
02/01/2021	2021	1	ENE	ENERO	202101	1	2021 ENE	2021 ENE
03/01/2021	2021	1	ENE	ENERO	202101	1	2021 ENE	2021 ENE
04/01/2021	2021	1	ENE	ENERO	202101	1	2021 ENE	2021 ENE
05/01/2021	2021	1	ENE	ENERO	202101	1	2021 ENE	2021 ENE
06/01/2021	2021	1	ENE	ENERO	202101	1	2021 ENE	2021 ENE
07/01/2021	2021	1	ENE	ENERO	202101	1	2021 ENE	2021 ENE
08/01/2021	2021	1	ENE	ENERO	202101	1	2021 ENE	2021 ENE
09/01/2021	2021	1	ENE	ENERO	202101	1	2021 ENE	2021 ENE
10/01/2021	2021	1	ENE	ENERO	202101	1	2021 ENE	2021 ENE
11/01/2021	2021	1	ENE	ENERO	202101	1	2021 ENE	2021 ENE
12/01/2021	2021	1	ENE	ENERO	202101	1	2021 ENE	2021 ENE
13/01/2021	2021	1	ENE	ENERO	202101	1	2021 ENE	2021 ENE
14/01/2021	2021	1	ENE	ENERO	202101	1	2021 ENE	2021 ENE
15/01/2021	2021	1	ENE	ENERO	202101	1	2021 ENE	2021 ENE
16/01/2021	2021	1	ENE	ENERO	202101	1	2021 ENE	2021 ENE
17/01/2021	2021	1	ENE	ENERO	202101	1	2021 ENE	2021 ENE
18/01/2021	2021	1	ENE	ENERO	202101	1	2021 ENE	2021 ENE
19/01/2021	2021	1	ENE	ENERO	202101	1	2021 ENE	2021 ENE
20/01/2021	2021	1	ENE	ENERO	202101	1	2021 ENE	2021 ENE
21/01/2021	2021	1	ENE	ENERO	202101	1	2021 ENE	2021 ENE
22/01/2021	2021	1	ENE	ENERO	202101	1	2021 ENE	2021 ENE
23/01/2021	2021	1	ENE	ENERO	202101	1	2021 ENE	2021 ENE
24/01/2021	2021	1	ENE	ENERO	202101	1	2021 ENE	2021 ENE
25/01/2021	2021	1	ENE	ENERO	202101	1	2021 ENE	2021 ENE
26/01/2021	2021	1	ENE	ENERO	202101	1	2021 ENE	2021 ENE
27/01/2021	2021	1	ENE	ENERO	202101	1	2021 ENE	2021 ENE
28/01/2021	2021	1	ENE	ENERO	202101	1	2021 ENE	2021 ENE
29/01/2021	2021	1	ENE	ENERO	202101	1	2021 ENE	2021 ENE
30/01/2021	2021	1	ENE	ENERO	202101	1	2021 ENE	2021 ENE
31/01/2021	2021	1	ENE	ENERO	202101	1	2021 ENE	2021 ENE
01/02/2021	2021	2	FEB	FEBRERO	202102	2	2021 FEB	2021 FEB
02/02/2021	2021	2	FEB	FEBRERO	202102	2	2021 FEB	2021 FEB
03/02/2021	2021	2	FEB	FEBRERO	202102	2	2021 FEB	2021 FEB
04/02/2021	2021	2	FEB	FEBRERO	202102	2	2021 FEB	2021 FEB
05/02/2021	2021	2	FEB	FEBRERO	202102	2	2021 FEB	2021 FEB
06/02/2021	2021	2	FEB	FEBRERO	202102	2	2021 FEB	2021 FEB
07/02/2021	2021	2	FEB	FEBRERO	202102	2	2021 FEB	2021 FEB

Campos

Buscar

Hoja1

Tiempo

año

Código

fecha

Mes cod

Mes Cód

Mes Cor

Mes Lan

Mes Lan

Mes No

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

Archivo Inicio Ayuda Herramientas de tablas Herramientas de columnas

Nombre Fecha de ventas Formato de 2001 (Long Date) Resumen No resumir

Tipo de datos Fecha

Estructura

Ordenar por columna Ordenar

Grupos de datos Grupos

Administrar relaciones Relaciones

Nueva columna Cálculos

Formatos de fecha

- *14/3/2001 (Short Date)
- *miércoles, 14 de marzo de 2001 (Long Date)
- miércoles, 14 de marzo de 2001 (dddd, d "de" mmmm "de" yyyy)
- 14 de marzo de 2001 (d "de" mmmm "de" yyyy)
- 14/3/2001 (d/m/yyyy)
- 14/3/01 (d/m/yy)
- 14 mar. 2001 (d mmm yyyy)
- 14/03/2001 (dd/mm/yyyy)
- marzo de 2001 (mmmm "de" yyyy)
- 2001-03 (yyyy-mm)
- 14 de marzo (d "de" mmmm)
- 01 (yy)
- 2001 (yyyy)

Cliente Nombre Apellido Cantidad de Ve

7	Franco	Kielo	
13	Liliana	Díaz	
4	Micaela	Fresa	
9	Tomas	Galvez	
18	Diana	Estevanez	
2	Sol	Pinca	
11	Pedro	Fraulo	
5	Michelle	Gutierrez	
14	Hector	Cortes	
6	Hugo	Yapur	
15	Emanuel	Senillosa	
1	Romina	Perez	
16	Rocio	Velepá	
19	Dolores	Mirena	
3	Marcos	Paredes	253
12	Fabrizio	Acuña	149
8	Tamara	Gomez	1150
17	Rolo	Martinez	875
10	Yael	Benitez	245

miércoles, 10 de noviembre de 2021

martes, 15 de junio de 2021

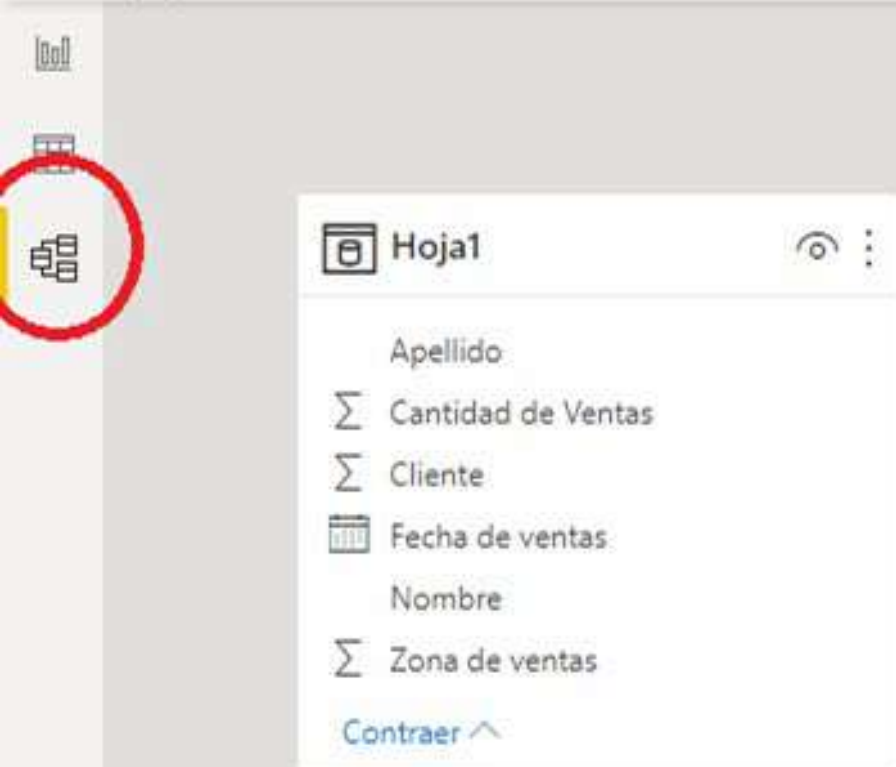
martes, 15 de junio de 2021

lunes, 3 de mayo de 2021

lunes, 3 de mayo de 2021

jueves, 14 de enero de 2021

Seleccionamos el mismo formato de fecha



Vinculamos las dos tablas

Crear relación

Permite seleccionar tablas y columnas relacionadas.

Tiempo

fecha	año	Código mes corto	Mes Corto Nombre	Mes Largo Nombre	Mes Código	Mes Largo Código
01/01/2021	2021	1	ENE	ENERO	202101	
02/01/2021	2021	1	ENE	ENERO	202101	
03/01/2021	2021	1	ENE	ENERO	202101	

Hoja1

Cliente	Nombre	Apellido	Cantidad de Ventas	Zona de ventas	Fecha de ventas
7	Franco	Kielo	880	3	sábado, 19 de noviembre de 2022
13	Liliana	Díaz	236	2	lunes, 29 de agosto de 2022
4	Micaela	Fresa	145	1	martes, 16 de agosto de 2022

Cardinalidad

Uno a varios (1:*)

Dirección del filtro cruzado

Única

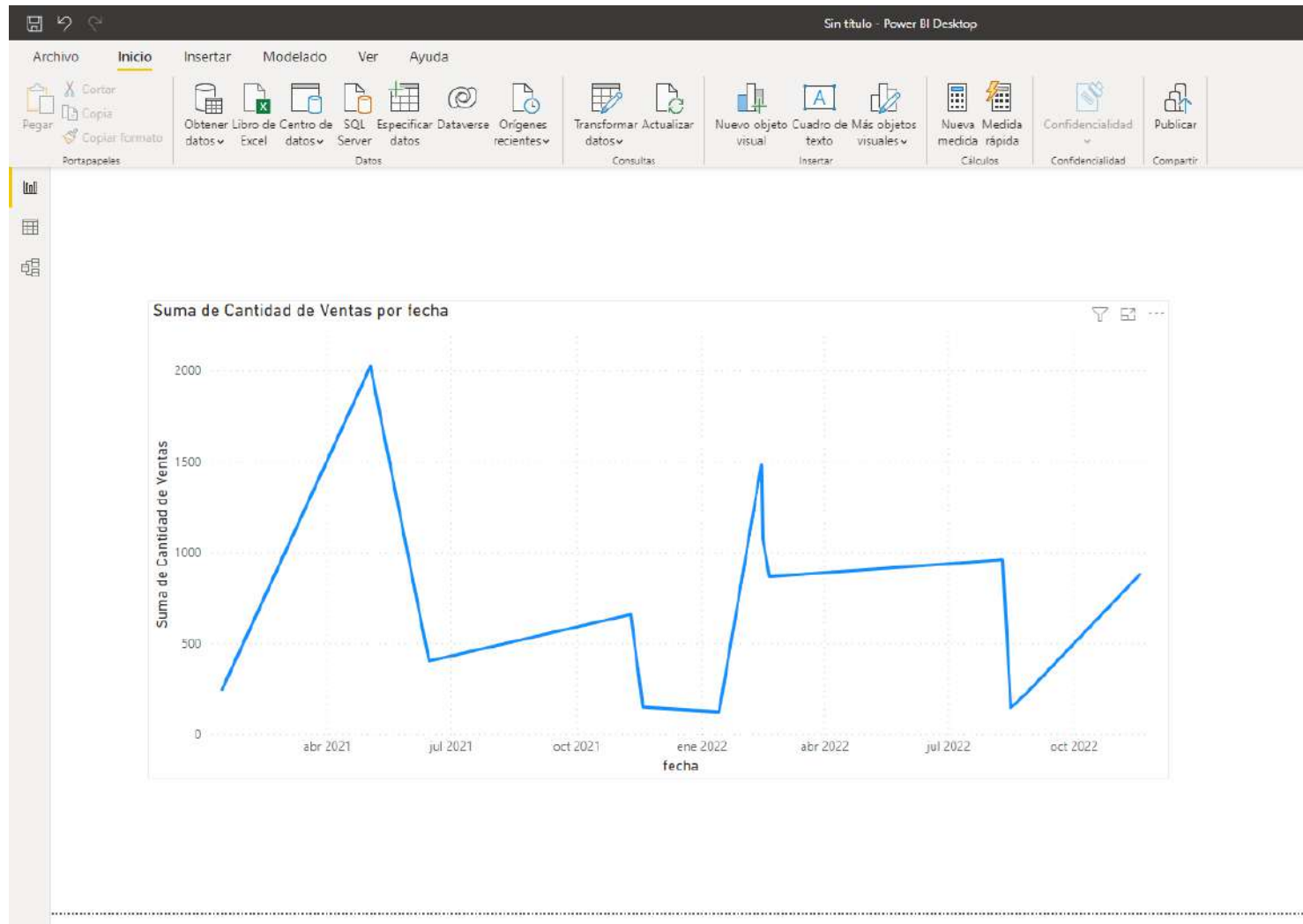
☒ Activar esta relación

☐ Aplicar filtro de seguridad en ambas direcciones

☐ Asumir integridad referencial

Aceptar

Cancelar



**Realizamos
un gráfico a
partir de
nuestra
métrica**

BA MULTIPLICA 2.0

jóvenes  jóvenes