

POWER BI







Buscar P Iniciar sesión Pruébelo gratis

Comprar ahora

Descargue las herramientas y aplicaciones de Power BI

Tanto si está de viaje como si tiene que crear informes muy completos e interactivos, descargue las herramientas que necesita para crearlos y manténgase conectado a sus datos desde cualquier lugar y en cualquier momento. Obtenga una visión de 360° de sus datos empresariales sobre la marcha, con solo tocar con los dedos y conéctese, dé forma, visualice y comparta conocimientos sobre sus datos rápidamente a través de Power Bl.



Microsoft Power BI Desktop

See Power BI Desktop, puede explorer visualmente los datos con un lienzo de arrastrar y colocar de forma libre, una amplia gama de visualizaciones modernas de datos y una experiencia de creación de informes fácil de usar.

Descargar >

Opciones avanzadas de descarga >



Microsoft Power BI Mobile

Acceda a los datos en cualquier lugar y en cualquier momento. Estas aplicaciones nativas proporcionan acceso directo, interactivo y móvil a la información empresarial importante.









HAGA CLICK **AQUI PARA DESCARGAR POWERBI**

Puerta de enlace de datos local de Microso

Mantenga sus paneles y sus informes actualizados mediante la conexión a los orígenes de datos locales, sin

Descargar modo estándar >

Descargar modo personal >

¿Qué es POWER BI?

 Es un servicio de análisis de datos de Microsoft orientado a proporcionar visualizaciones interactivas y capacidades de inteligencia empresarial con una interfaz lo suficientemente simple como para que los usuarios finales puedan crear por sí mismos sus propios informes y paneles

DATOS E INFORMACIÓN

Dato:

Un dato en si no dice nada por si solo pero cuando ese dato lo contextualizamos puede transformarse en información; entonces podemos decir que la información es un conjunto de datos procesados y contextualizados que poseen cierto significado y propósito.

Sistema de información:

Podemos definirlo como un conjunto de subsistemas compuestos por información, relacionados entre si y encargados de recopilar, almacenar, procesar y distribuir información para las operaciones y actividades de dirección y control de la información en cuestión.

Por ej, si pensamos en un sistema de info. "Entran las ventas, sale la factura"



 Por lo general, las definiciones de "sistemas de información" dicen que estos sistemas tienen como objetivo ayudar a la toma de decisiones, pero la realidad es que cuando queremos tomar decisiones desde un sistema de información debemos recompilar y manipular datos para obtener los resultados deseados. Al buscar estos datos, uno termina recayendo siempre en el excel ya que es una herramienta muy habitual

Business Intelligence



BI

"Procesos, tecnologías y herramientas necesarias para transformar datos en información, información en conocimiento, y conocimientos en planes que nos lleven a tomar una acción de negocio rentable" (TDWI*)

"Conjunto de procesos y herramientas orientadas al análisis de información para la ayuda a la toma de decisiones"

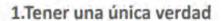
POWER BI 3 DESAFÍOS A CUMPLIR

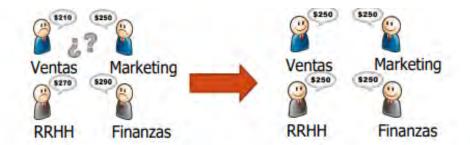
El primer desafío tiene que ver con poder tener una única verdad y que esa información este validada, que sea la correcta

Otro desafío tiene que ver con la cantidad de información que podemos analizar, poder tener una visión integral.

El tercer desafío tiene que ver con el tiempo, poder acceder a la información necesaria en el momento que se la necesita-







2.Lograr una visión integral del negocio





 Poder acceder a la información que necesito en el momento adecuado



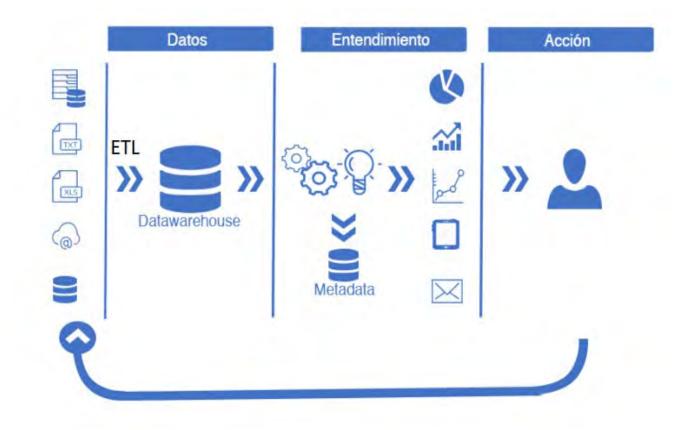




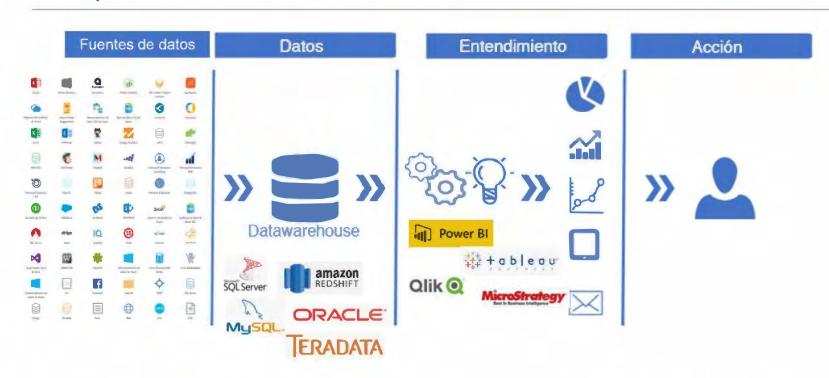


Para lograr todo lo mencionado anteriormente, debemos conocer la arquitectura de BI.

Vamos a tener uno o varias fuentes de datos distintas de información y una base de datos con ciertas particularidades a donde podemos llevar nuestra info para recolectar todo en un mismo lado. Para hacer esto, debemos unificar la información llevandola toda a un mismo lugar. Una vez que tenemos los datos, necesitamos entenderlos (lo haremos con power BI)



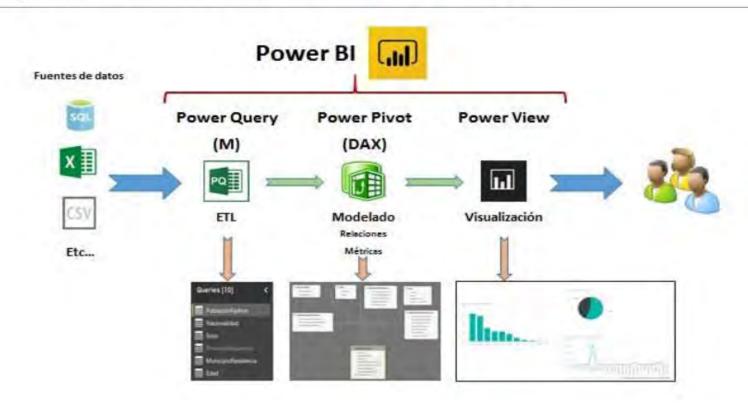
Arquitectura de BI



BI Self-Service

 Nosotros NO crearemos un datawarehouse, sino que utilizaremos POWER BI, que es una herramienta "self-service" donde nos podemos conectar directamente a la fuente de datos, mezclar los datos, aplicar procesos de transformación y limpieza de datos, etc.

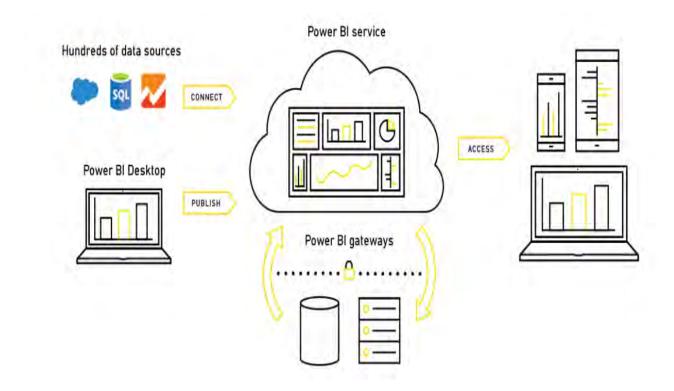
Arquitectura de Power Bl



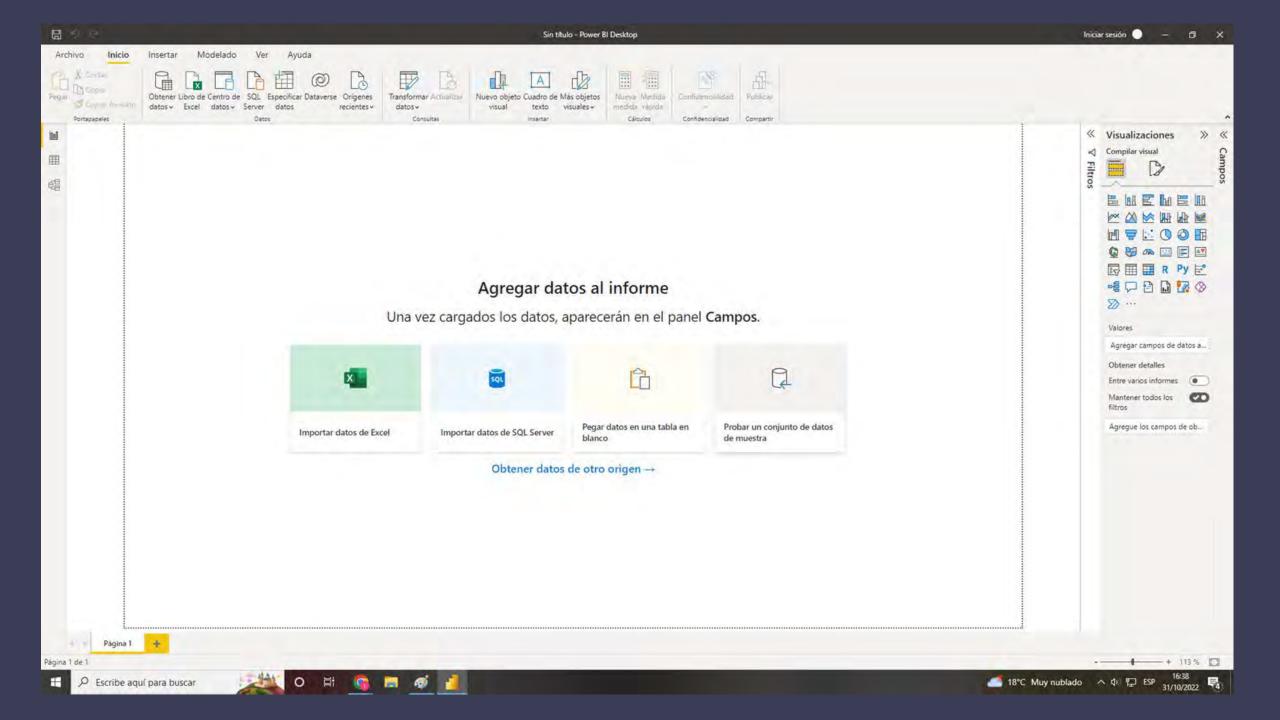
Podríamos decir que POWER BI es un conjunto de herramientas que vienen del excel. Vamos a tener las fuentes de información, el power query, el power pivot (relacionado con el lenguaje dax) y el power view (relacionado con la visualización)

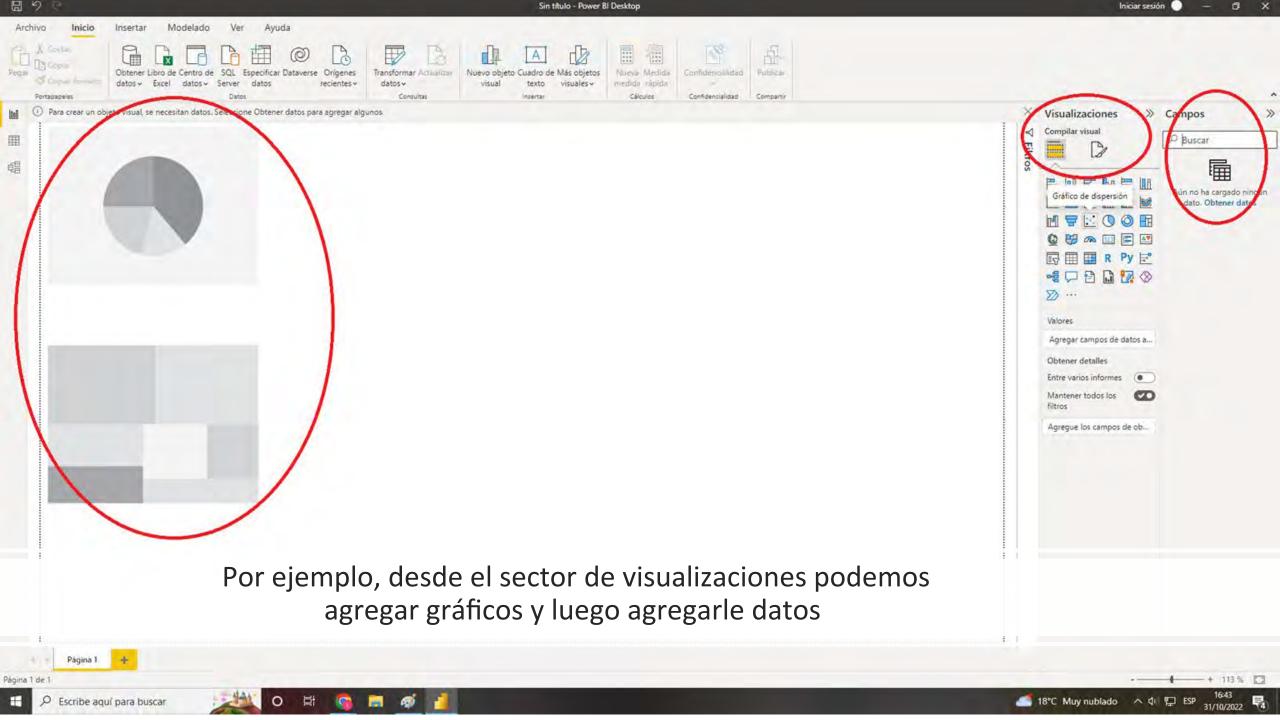
BI DESKTOP

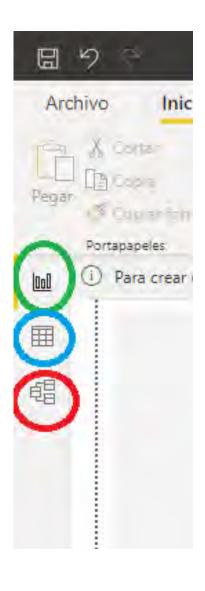
- En el curso utilizaremos el POWER BI DESKTOP que es gratuito. Existe también un POWER BI SERVICE (con licencia paga aunque podemos solicitarlo con ciertas limitaciones)
- Cada uno de nosotros trabajará con power BI desktop y una vez concluido el labor, lo podrá publicar en la nube (powerbi service) y luego los usuarios podrán ingresar allí.
- Con powerbi service podemos obtener una solución de análisis empresarial basado en la nube, que permite unir diferentes fuentes de datos, analizarlos y presentar un análisis de estos a través de informes y paneles.



Recorramos POWER BI



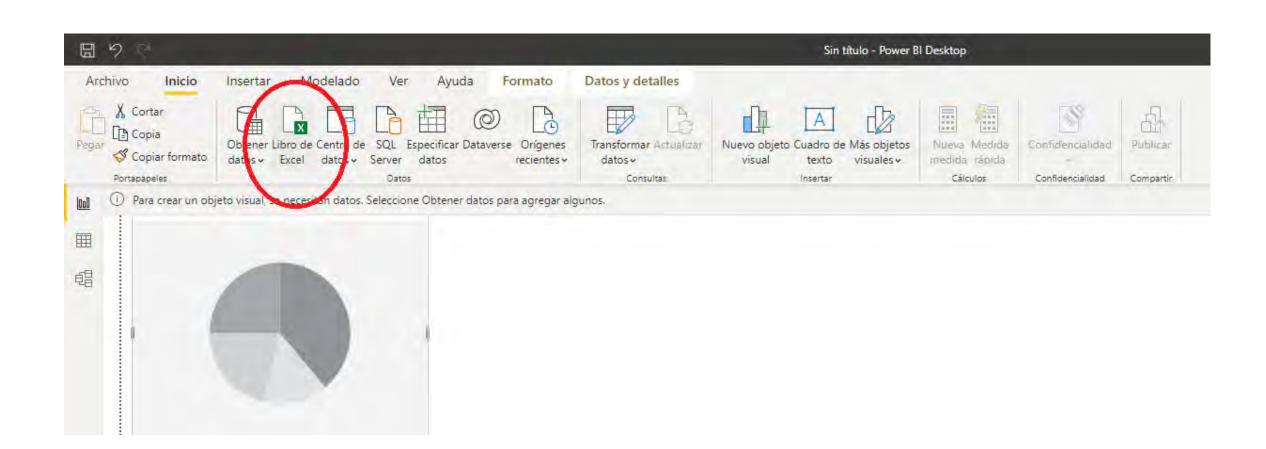


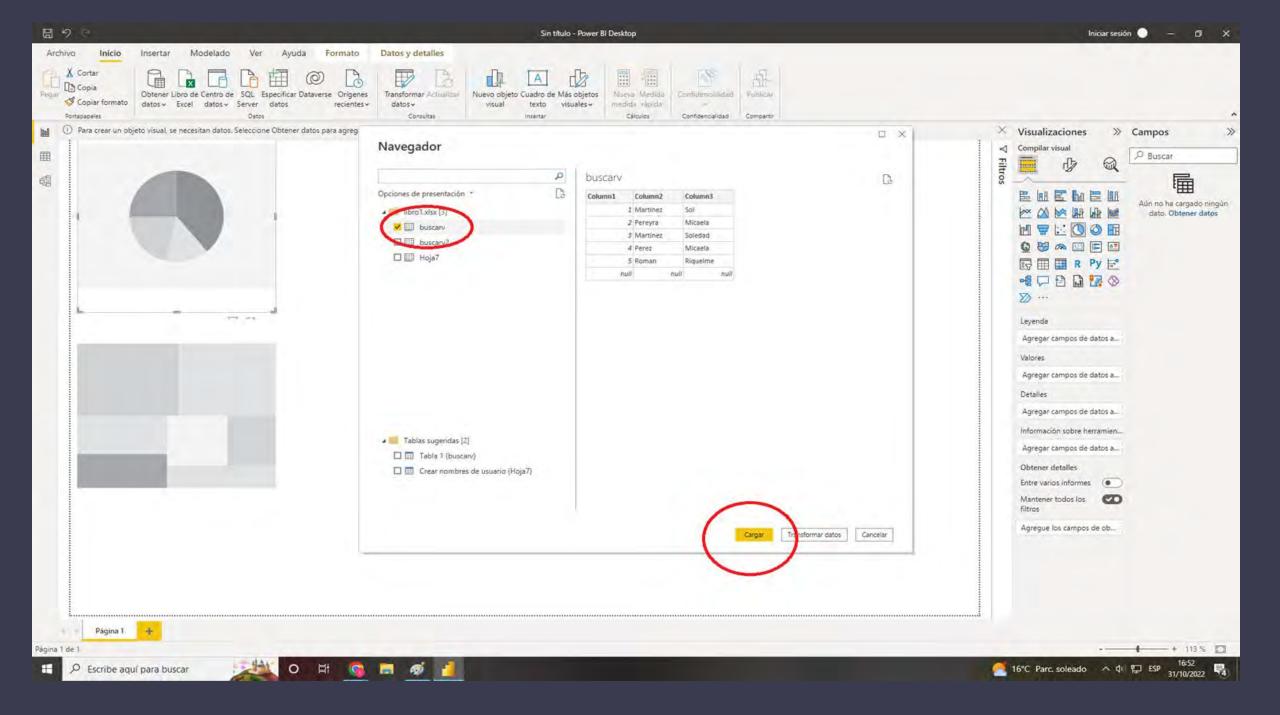


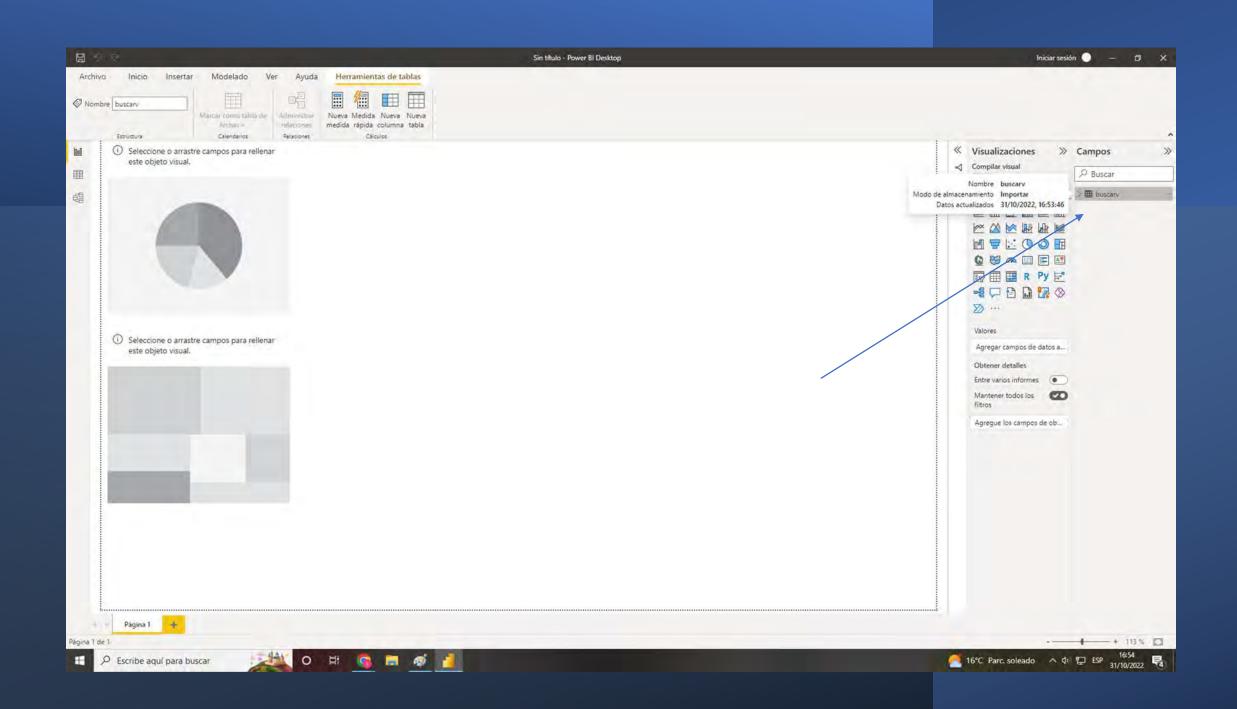
ICONOS IMPORTANTES

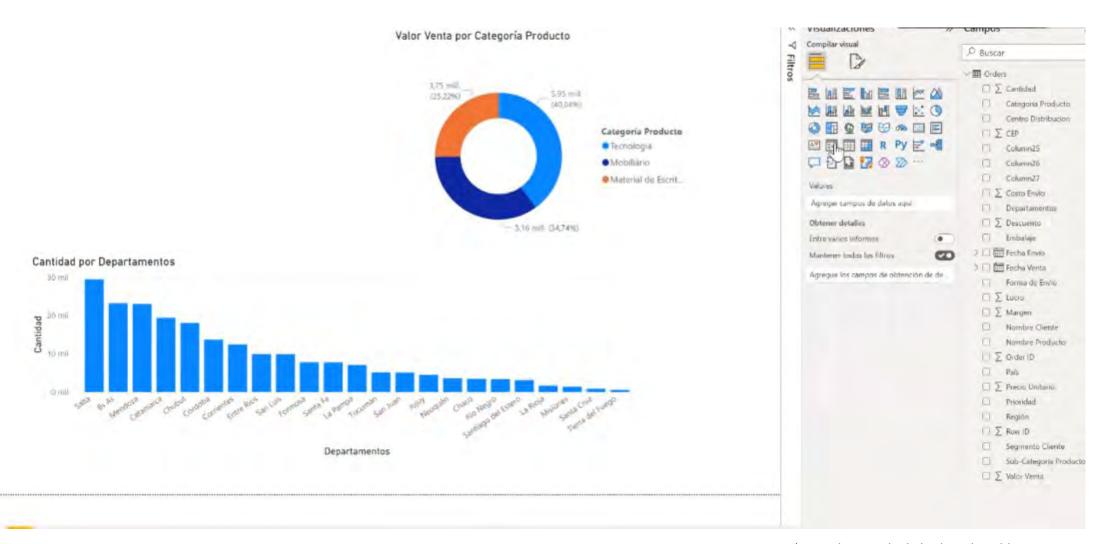
- Informes
- Datos
- Modelo de datos

 RECORRIENDO POWER BI Podemos buscar nuestra fuente de datos en un libro de excel





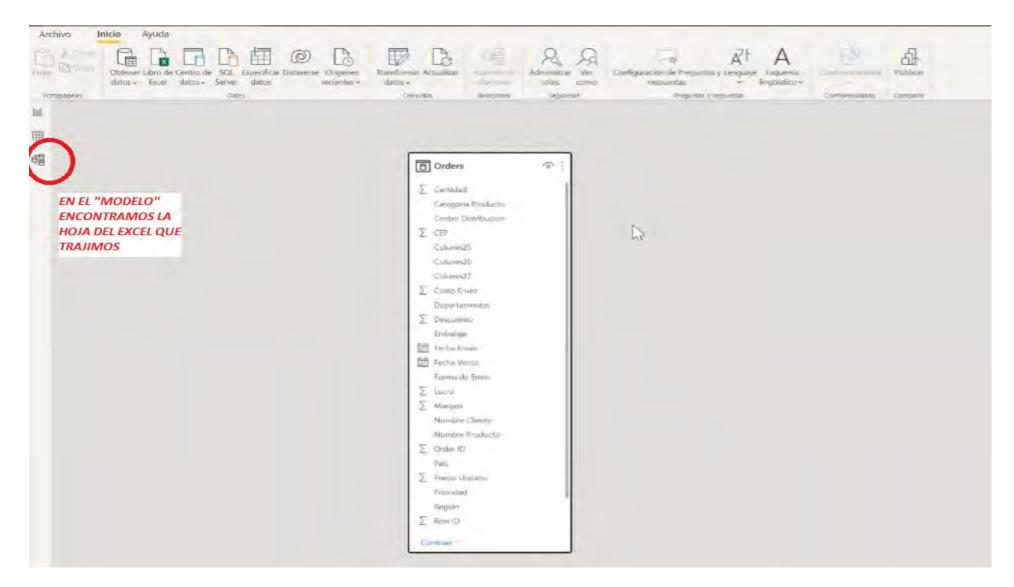




*Ejemplo tomado de la clase de Pablo Cigliuti.Visualización a partir del excel cargado por el docente

52	322	Fecha Venta = ueves, 18 de morao de 2021		48	281	0.1 Atres Norma	Will Mittie	291.55	6.48	Brulu: * Namire Cliente *	48104 Tucuman	Norte Granda Argentino Argentino Corporativo
88	548	ineves, 30 de septiembre de 2018		20	202,95	0.02 Aires Normal	WikMerin	-30,64	6.48	1,9 Song Chang	42071 Tucumen	Norte Grande Argentino Argentina Escribicio er
3764	738	viarney, 1 de marzo de 2019		in	189,95	0.08 Airmo Normal	Villa Movie	36.68	1,49	5.24 Coroline tumper	10605 Susuman	Norte Grande Argentino: Argentine: Corporativo
N LA SECCI				7	13.40	COZ Serra Namus	Wila Meria	-17.50	5.47	5.9 Allen McCartly	##128 Incomes	Norte Grande Argentino - Argentina - Empecativo
NCONTRAI				26	121/26	922 Acres Normal	Willia Maria	22.45	649	5.24 Duane Huffman	75246 Tucumic	Norte Grande Argentino Argentina Pequenis in
		2.2		36	106.81	0.05 Arismo Normali	Villa Marin	-17.77	6.00	6,86 Trudy Schmidt	48000 Salty	Nurte Grande Argentina Argentina Pequenas D
OS DATOS	CAKGAL	25 de morto de 2018		9	84.25	ALOX - Advoor Normal	Willia Marrie	10.65	5.40	5.4 Joe Kambernal	19057 Sats.	Norte Grande Argentino - Argentina - Pequenus L
227	1899	martes, 29 de mayo de 2018		- 5	41,25	0.02 Arise Normal	Willia Marrie	V8.25	5.00	3.97 Mileh Willingham	SOCTO Sales	Norte Grande Argentino Argentina Europarativo
300	2658	Tunes, 21 de septiembre de 2020		34	229.52	0.04 Adres Normiii	Vita Maria	-189.33	6.42	8.54 Bill Shoroth	95240 Misrosov	Norto Grando Argentino Argentina. Pequenes Li
126	7857	maries. 15 de entre de 2010		10	74,57	0.07 Julyan Normal	VIII Maria	4697	6.00	8,30 Luke Schmidk	20165 Charm	Norre Grands Argentino Argentine Incritério er
4/2		sábado, 18 de septiembre de 2021		29	197,41	0.06 Adres feormali	villa Morra	128.58	649	8.4 Nors Price	23227 Chaco	Norte Grando Argentino Argentina Licritario er
959		omingo, 15 de septiembre de JOIS		50	810,00	Q.63 Juliana Namual	(Wa Meria	246.78	8.66	BLBS David Wilmer	20003 Chace	Norte Grande Argentine Argentine Consumide
482		(ércoles, 15 de septiembre de 2021		9	59.05	0.06 - Adved Normali	Villa Morris	24.05	6.40	5.4 Sandra Flanasian	6235 Chaco	Norte Grande Arguntino Angentina. Escritorio er
508	0404	atibashe, 17 de ngasto de 2019		45	264.73	DOM Julius Normali	villa Maria	212:51	3.46	K.ii hills Diretor	didds then	Norte Standa Argentino Argentina Consumido
546	9580	Jueves, 9 de diciembre de 2021		27	177.95	0.09 Alireo Normili	Villa Maria	-61.75	6.48	& Even Henry	1930 Contientes	Norte Grande Argentino Argentina Corporativo
563	6796	jueves, 3 de diciembre de 2010		40	257,41	0.00 Silavo Normaii	WilleMorie	-200,600	8.48	8.76 Amathan Doharty	28052 Continues	Norte Brands Argentina Argentina Corporative
599	4017	sabado, 23 de marzo de 2019		17	186.07	Ø Silve Normali	Villa Maco	-302.05	6.48	7.85 Druce Streams	64064 Custientes	Norte Grande Argentino Argentina Corporativo
lins	8069	militaries, 17 de mayo de 7021	Milnika	4	34.49	D.OK Alvey Normali	VIII Morrie	41.60	16,480	8.74 Hamid Dukley	97821 Cartimies	Norte firando Argentino Argentino Consumida
546	4579 0	omingo, 12 de septiembre de 2021		45	292,75	0.09 Aèreo Normai	Wile Mone	241.00	6.40	8,72 Ray Skarar	32259 Contentes	Norte Grande Argentino Argentina Corporativo
828		unitago, 30 de septiembre de 2018		20	180,00	OW Alvert	Wile Mondo	419.07	3,48	249 Webste Trav	21124 Garlintes	Note Stands Argentium Argentine Corporation
692	4805	100 ado, 24 de abril de 2023	No especificada	1	55.98	0.02 Admo Normal	Will More	25.05	6,49	1CD: Tony Serve	98275 Correntes	Norte Grande Argentino Argentina Pequentia I
696	4570	milrenles, 9 de mirjei de 2018	Cilling	24	118.44	Q.(II) Asiana Normali	WilaMaria	-120 10	6,40	8,79 Sally Hughsly	#4070 (Confesses	North Brands Argentine Argentine Communish
757	5441	viernes, 20 de julio de 2018	No especificade	34	226.67	0.62 Adveo Normal	Wite Mone	92.05	6.48	B.A. Brendan Sweed	98158 Cornentes	Norte Grande Argentino: Argentina: Consumide
20420	5990	daminga, 7 de abeil de 2019	Critica	9	63.60	Q.Or. Agent Normal	Wila Messie	22.26	6.40	6.75 - Eni Murilock	Will Continue	Norte Grande Argentino Argentina Europeina
1804	6501	mortes, 32 de enero de 2023	Altu	35	236,96	0,06 Afreo Norma	With Mone	49.00	6,49	6.74 Annote living	17909 Committee	Norte Grande Argentino Argentina Corporativo
980	7079	Wernes, 8 de febrero de 2019	Media	38	129014	QUY, Alrea Normali	Villa Morra	3692	6.46	5,94 firende linement	22,704 Conventes	Norte Grando Argentina, Argentina, Pequenos E
2216	8167	Intércoles, 4 de agosto de 2021	Critice	041	30,95	ILLI Ačreo Normal	Wile More	16.48	6.48	8.22 Inn Kartison	58072 Santiago del Estero-	Norte Grande Argentino Argentina Pequenas E
1157	5925	lunes, 28 de septiembre de 2020	Crinca	24	152.6	ALI Adreso Normali	Villa Mone	-68.04	6.10	7,03 Nicole Horsen	501.60 Santiago del Estero	Norte Grande Argentino Argentina Pequenas L
2272	#551	domingo, 29 de julio de 2018	Cretica	34	225.98	0,01 Acres Norma	VIIIa Manie	-125.74	6.42	7.85 Meg O'Connel	641.30 Jujuy	Norte Grande Argentino Argentina Corporativo
1213	8902	jueves, 28 de junio de 2020	Alta	21	180,41	0,05 Aireo Normal	Villa Maria	57,02	6,10	1.94 Georgia Resemberg	84120 mguy	Norte Grande Argentine Argentina Consumido
1229	8995	sábado, 16 de mayo de 2020	Alto.	42	256,36	0.07 Aèleo Normill	VIII Mare	-191,29	6.48	8.29 Beth Paige	60130 Jujuy	Norte Grande Argentino Argentina Consumido
1266	9219	viernes, 28 de septiemere de 2018	Buja	41	272,32	0,02 Aåreo Nomia	villa Murra	48.58	8,60	5.59 Craigicalia	94067 July	Norte Grande Argentino Argentino Consumido
1921	9564	domingo, 7 de abril de 2019	Altis	13	88,38	0,05 Aéreo Normal	Ville Maria	-64,35	6,48	£4 Matthew Grinstein	88101 Jujuy	Norte Grande Argentino Argentina Pequenas E
1439	20373	martes, 25 de Junio de 2019	Critica	28	193,16	0,03 Adreo Norma	Villa Maria	71,73	6,48	6,6 Sally Haghsby	44039 Formosa	Norte Grande Argentino Argentina Consumido
1466	10563 (omingo, 29 de septiembre de 2019	Critica	50	312,42	0,08 Aéreo Normai	Villa Marie	-90.42	6,48	5,4 Julia Barnelt	34070 formosa	Norte Grande Argentino Argentine Corporativo
2475	20557 m	lércoles, 25 de septiembre de 2019	Middle	44	289,94	0,67 Alineo Normai	Villa Maria	202,19	6,48	5.22 James Galang	22009 Formous	Norte Grande Argentino Argentina Consumidos

^{*}Ejemplo tomado de la clase de Pablo Cigliuti.Visualización a partir del excel cargado por el docente



*Ejemplo tomado de la clase de Pablo Cigliuti. Visualización a partir del excel cargado por el docente

Ahora que cargamos los datos ¿qué hacemos?

iA transformarlos!

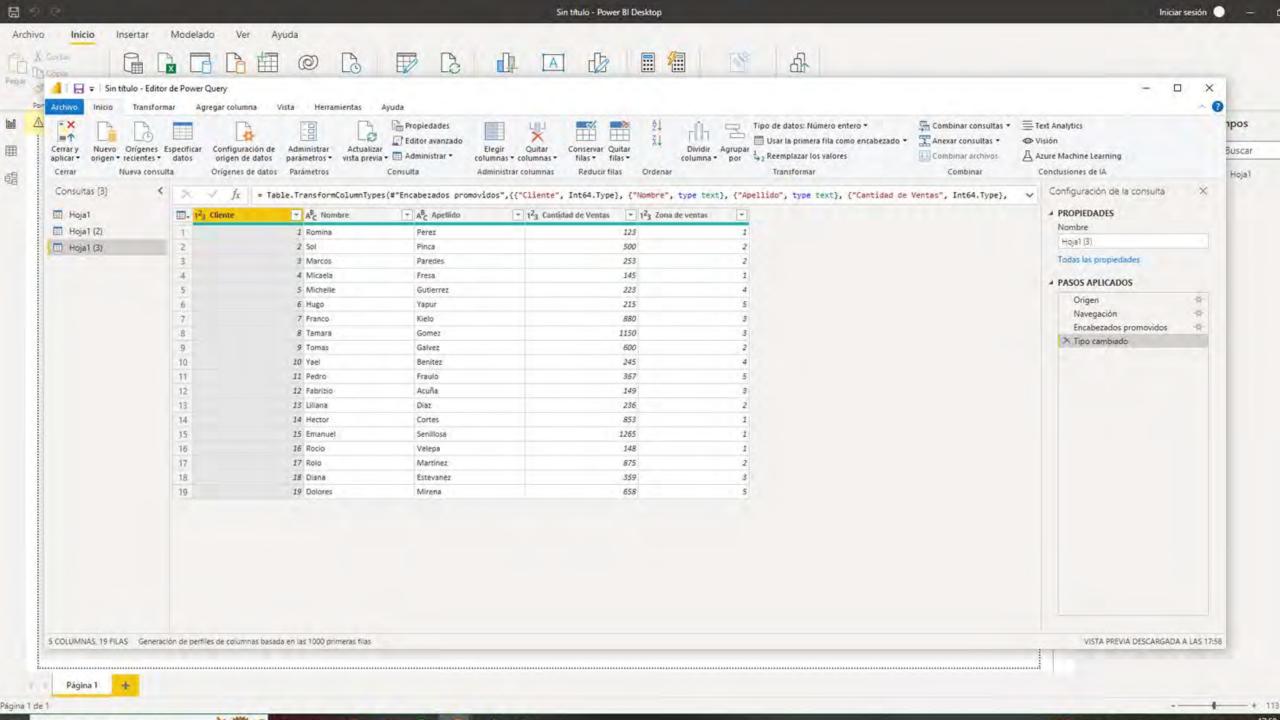


Creación de objetos visuales con sus datos

Seleccione o arrastre campos desde el panel Campos hasta el lienzo del inform





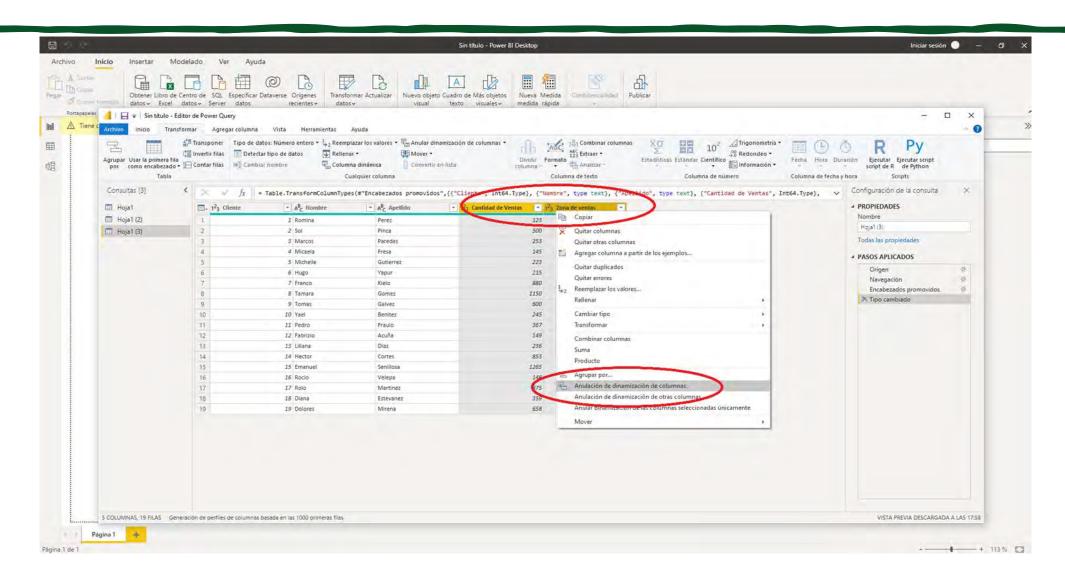


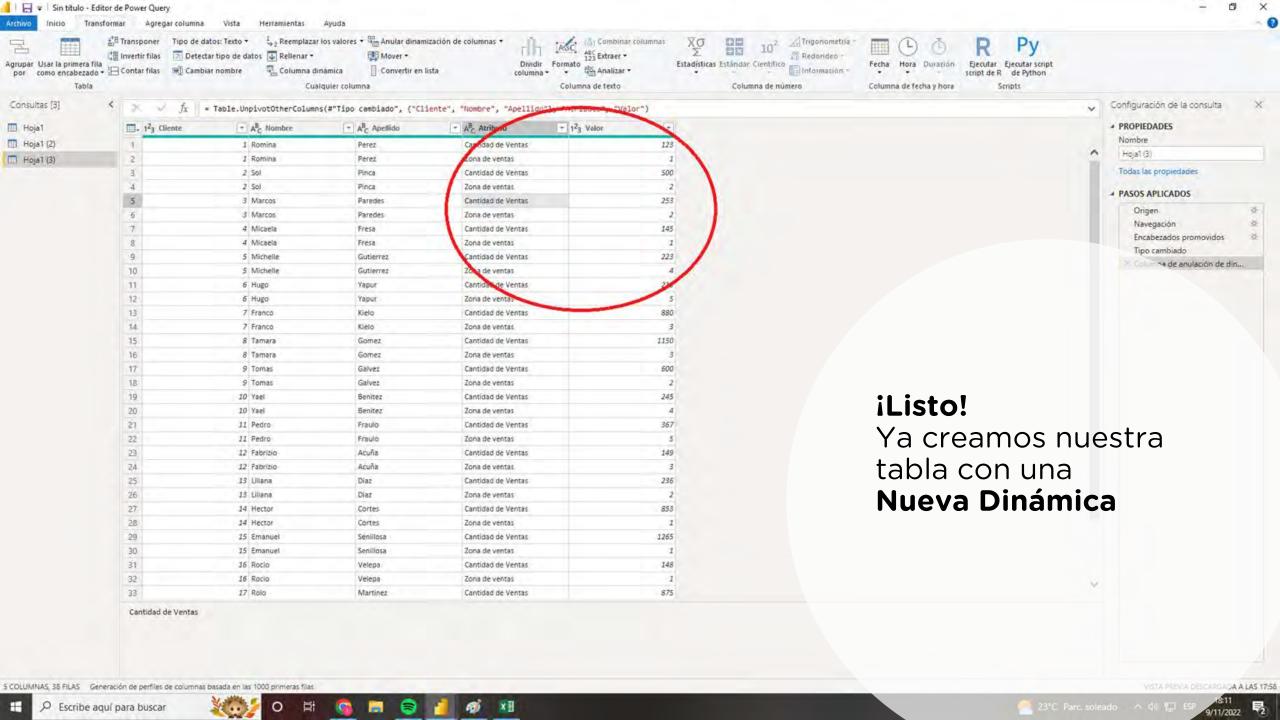
iDatos transformados!

- Ahora si, empezaremos a jugar un poco con los valores de nuestra tabla con power query
- En Power Query, podemos crear una tabla que contenga un valor agregado para cada valor único de una columna. Power Query agrupa cada valor único, realiza un cálculo agregado para cada valor y dinamiza la columna en una nueva tabla

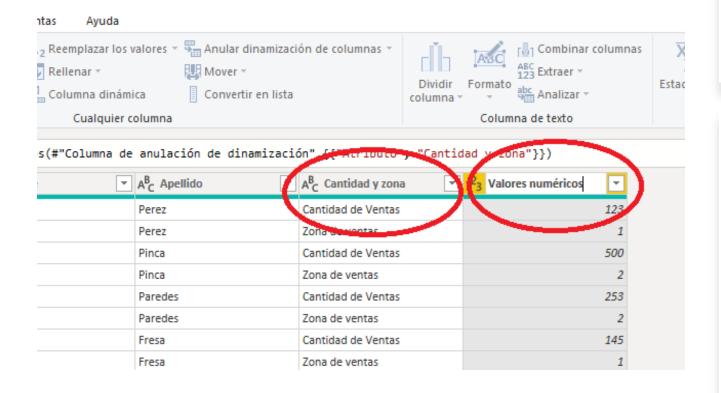
CTRL + CLICK + ANULACIÓN DE DINAMIZACIÓN DE COLUMNAS

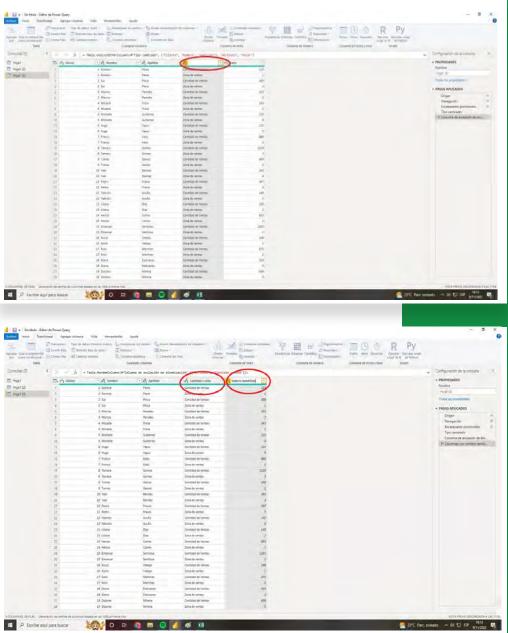
CTRL + CLICK + ANULACIÓN DE DINAMIZACIÓN DE COLUMNAS





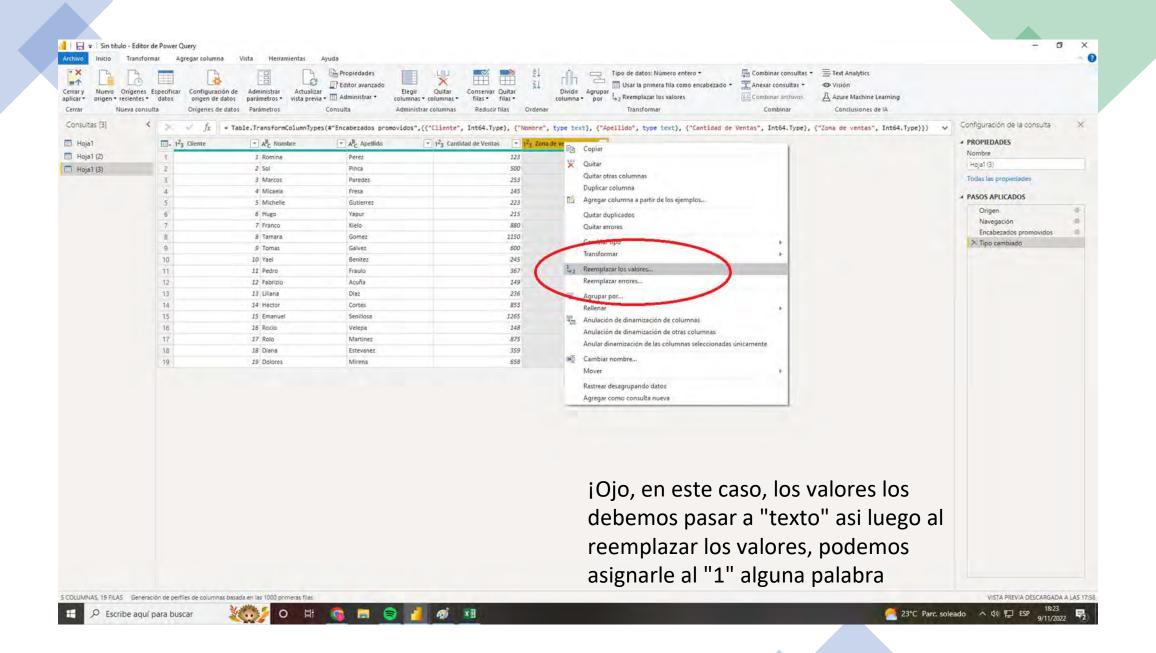
Podemos cambiarle el nombre a los valores

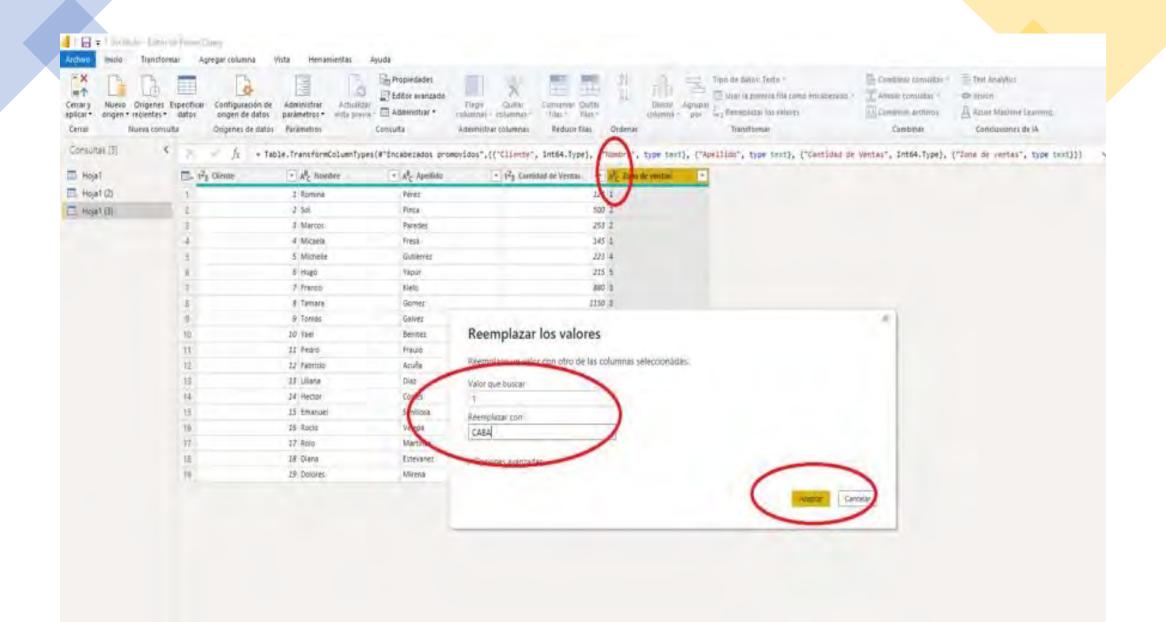


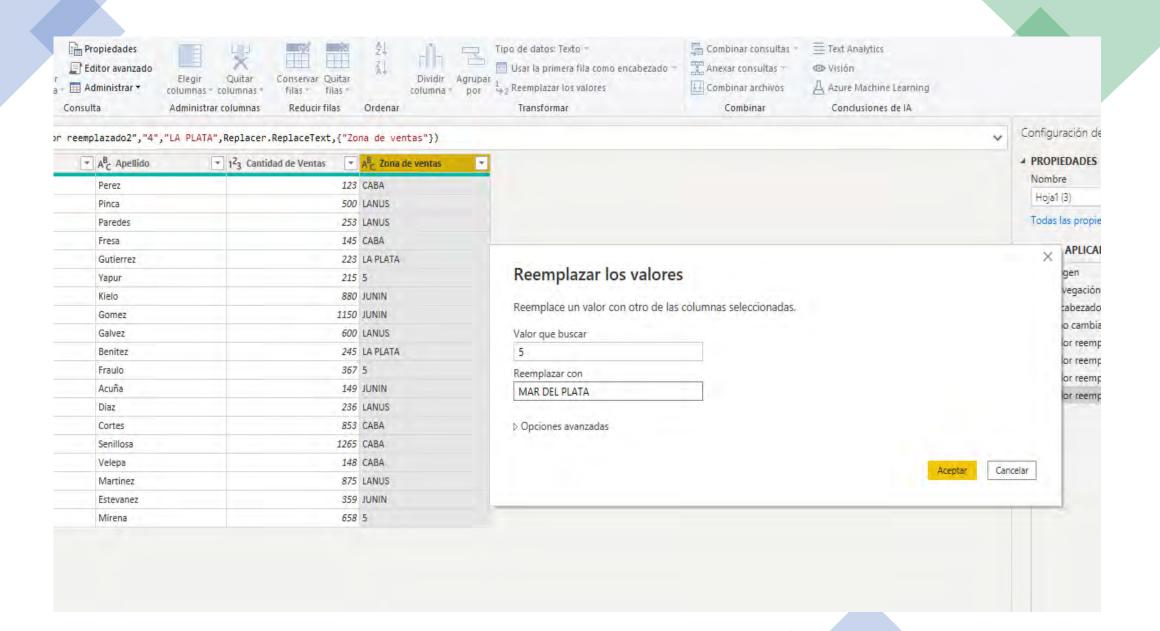


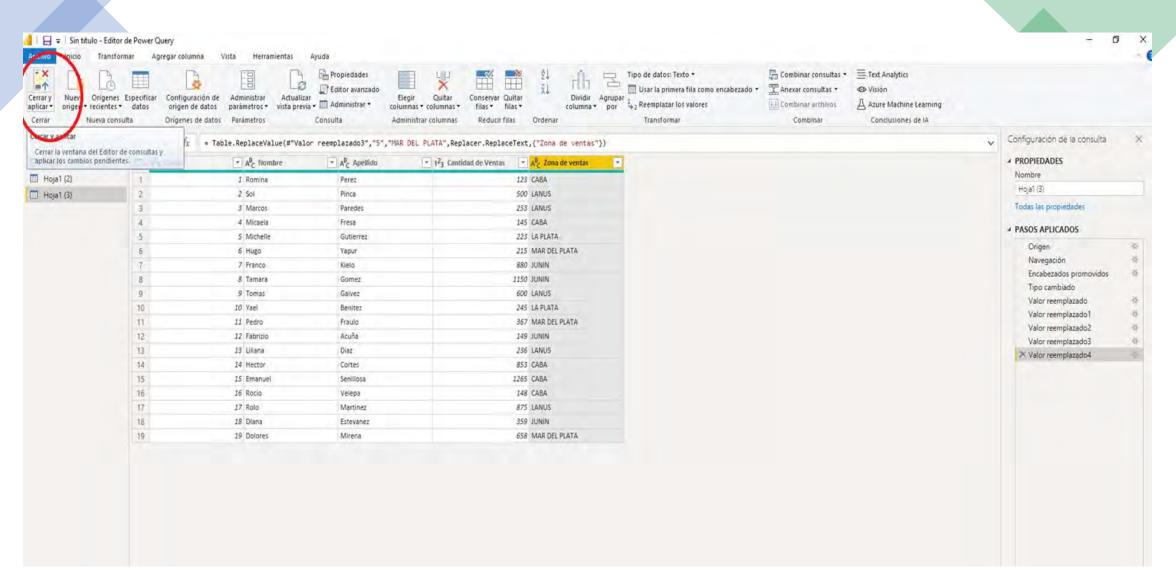
Reemplazar valores

- •En nuestra tabla tenemos, por ejemplo, a las zonas determinadas con número, pero supongamos que cada uno de esos números corresponden a una provincia, localidad, etc. Podríamos reemplazar esos valores para que en vez del número de la zona nos aparezca el lugar en si
- •¿Cómo lo hacemos?





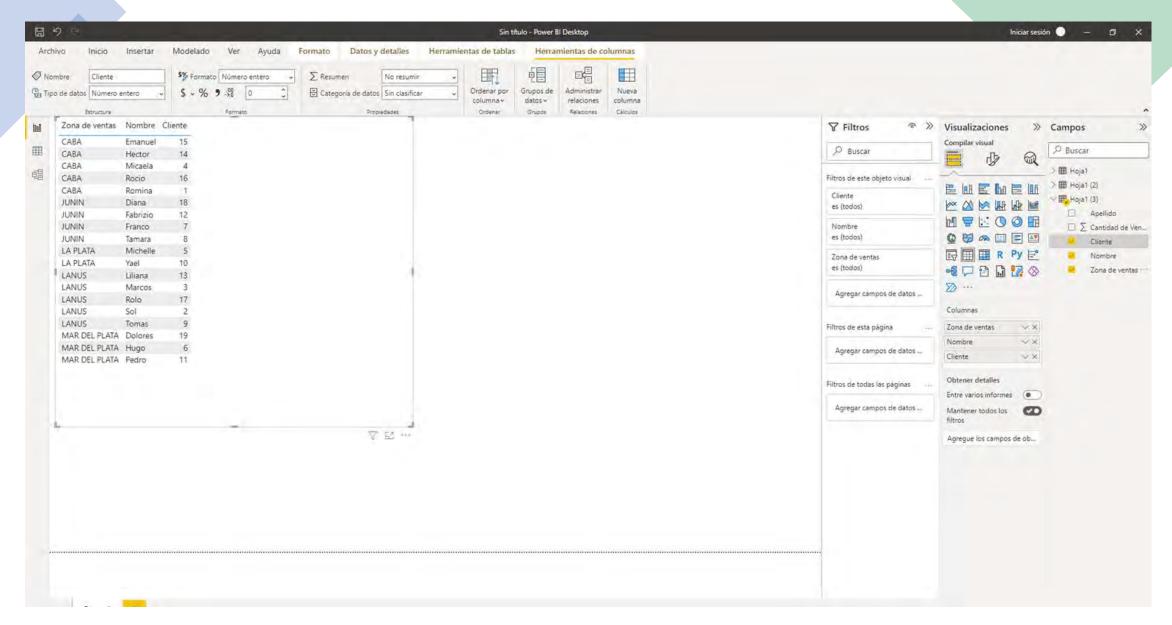




¡Terminamos! Una vez chequeados nuestros cambios, le damos click a "cerrar y aplicar"



Volvemos a power bi y veremos que está todo cargado con las modificaciones que aplicamos. Recordemos que todos los cambios realizados no afectan al archivo de excel.

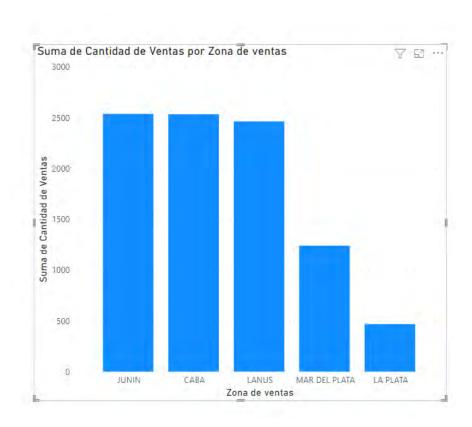


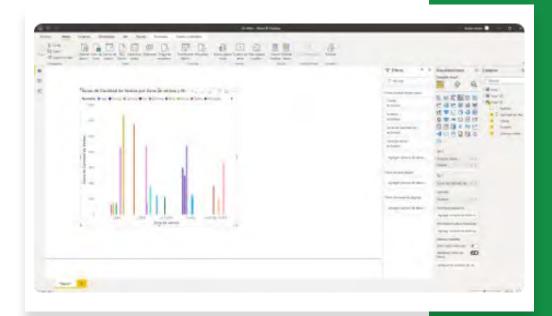
Seleccionamos las columnas con la que queremos que quede armada nuestra tabla de valores y listo!

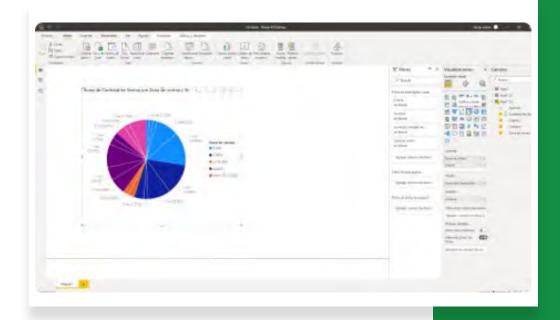
Creemos un gráfico con los valores obtenidos

 En Power BI, un gráfico combinado es una visualización única que combina un gráfico de líneas y un gráfico de columnas. La combinación de los dos gráficos en uno permite realizar una comparación más rápida de los datos. Los gráficos combinados pueden tener uno o dos ejes Y.

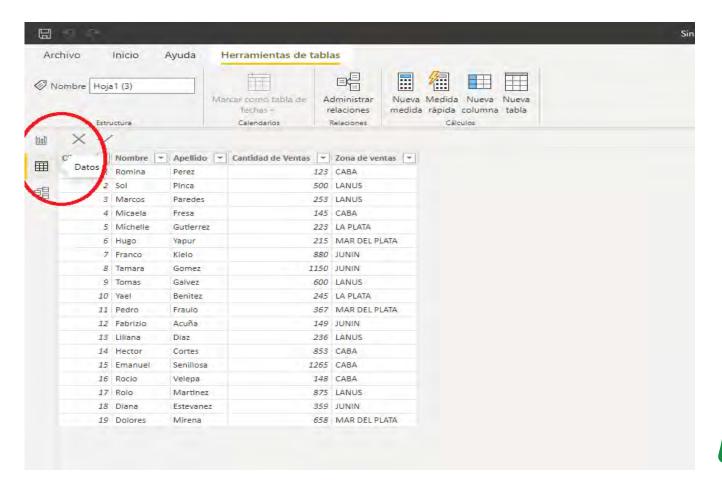
Recordemos que podemos ir variando los valores deseados de acuerdo a los datos que necesitemos para el gráfico







Chequear nuestros datos



Recordemos que podemos ver nuestra tabla con sus datos desde "datos"

BA MULTIPLICA 2.0 jóvenes



