

Pon un gráfico en tu vida.

Si si, como lo oyes, pon un gráfico en tu vida.

Bueno sin ponernos tan románticos, pon un gráfico siempre que puedas a tus datos, ¿Por qué? Porque como en la vida en general, todo entra mejor por los ojos, y visualizar cualquier tabla de datos, siempre será mejor acompañarlo de un impacto visual y en Excel nos va a ser muy, pero que muy sencillo trabajarlo con los gráficos.

Los gráficos es un mundo apasionante, y dentro de Excel una herramienta muy potente porque con ellos vamos a poder dar vida a nuestros datos, vamos a poder transformar datos, números, en gráficos de línea, de barras, circulares.

Y con ellos vamos a poder entender mucho mejor la información y hacer que nuestro público, ya sean compañeros, clientes, proveedores, o nosotros mismos entiendan y entendamos mejor la información de forma más rápida y sencilla, y podamos tomar acción con ellos más rápidamente.

Además, vamos a tratar de romper el mito de que para saber hacer gráficos hay que ser un experto en Excel, o hay que profundizar mucho sobre ellos para poder sacarle jugo.

Y es un grave error, utilizar los gráficos va a ser muy muy sencillo, lo vamos a hacer muy fácil, a golpe de click, sin complicarnos en absoluto.

¿Suenan bien verdad? Vamos a intentar hacer realidad esta expectativa.

Supongamos que tenemos esta información.

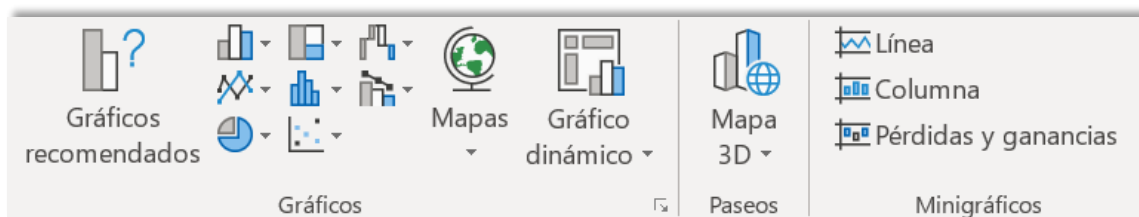
Mes	Ventas	Beneficio
Enero	10.000	2.000
Febrero	20.000	8.000
Marzo	35.000	1.000
Abril	20.000	5.000
Mayo	50.000	10.000
Junio	5.000	1.000
Julio	2.500	2.000
Agosto	6.000	2.000
Septiembre	15.000	14.000
Octubre	25.000	8.000
Noviembre	50.000	20.000
Diciembre	60.000	4.000

Información simple de ventas y beneficio de cualquier negocio o empresa, por poner un ejemplo que todos podamos entender.

Son pocos datos, pero querer analizarlos o simplemente interpretarlos, nos llevaría tiempo mirando fila por fila.

Pues vamos a darle solución creando nuestro primer gráfico, pasando de la parte más fácil a herramientas mas avanzadas dentro de los gráficos.

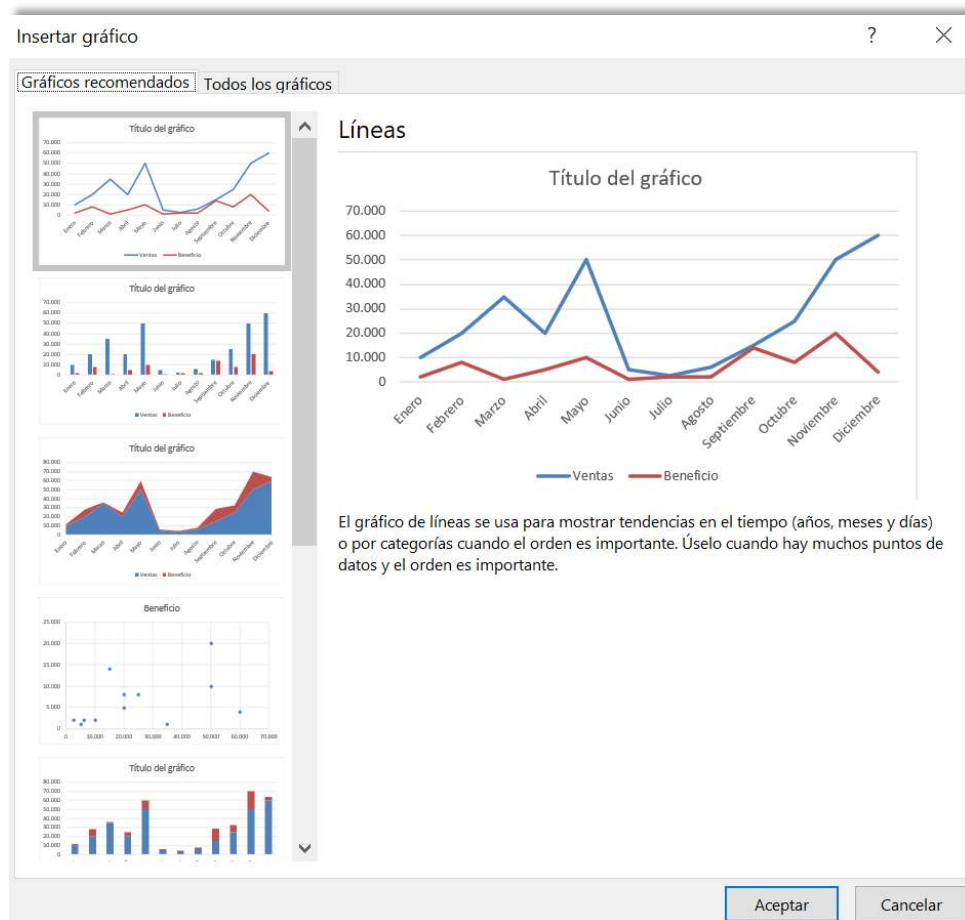
Para ello, solo tenemos que tener una celda activa dentro de nuestra tabla, e irnos a la pestaña insertar, y dentro de las opciones de gráficos que se nos muestra:



Vamos a pinchar en la primera opción, gráficos recomendados.

¿Porque lo trabajamos primero con esta opción? Porque si no estamos muy acostumbrados a hacer gráficos, es una herramienta fantástica que nos brinda Excel para poder iniciarnos en este mundo.

Como puedes ver se nos muestra este asistente:

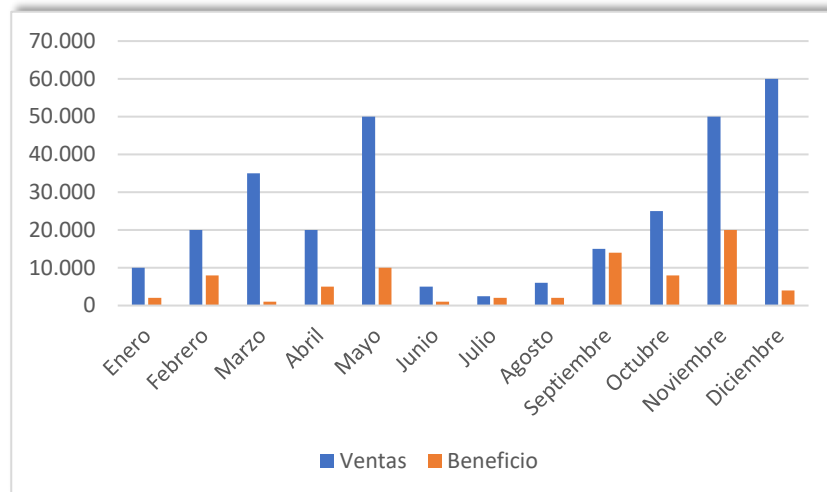


Tenemos una serie de opciones de gráficos, como puedes ver de líneas, de barras, etc. (descubriremos cada tipo dentro de unas líneas)

Lo bueno de este asistente es que nos muestra simulaciones de gráficos reales en base a nuestros datos, es decir, estos gráficos que nos muestra son borradores reales de los datos que tenemos y os mostraba anteriormente.

Para poder crearlo solo tenemos que revisar los gráficos que nos muestra y seleccionar el que mas nos guste o mejor interprete los datos que tenemos.

Para empezar, nos vamos a quedar con el de barras, que es la segunda opción.



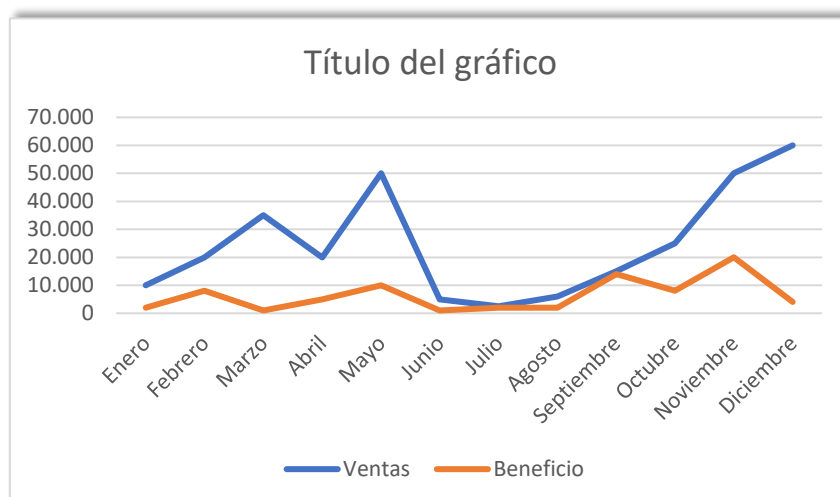
Como veis ya tenemos nuestro primer gráfico, ya tenemos una representación visual de esos datos que mostrábamos al principio de este capítulo, y lo mejor de todo, solo hemos realizado un par de acciones en Excel, ¡un par de clicks!

Más fácil no puede ser.

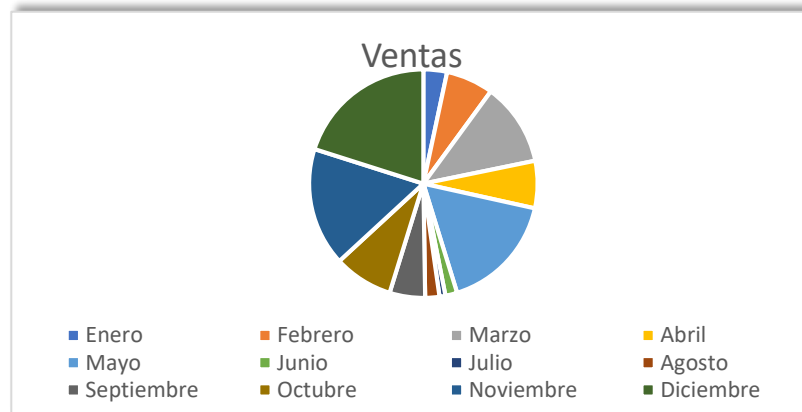
Bueno como habéis visto tenemos diferentes tipos de gráficos que podremos utilizar en función de vuestras necesidades, los más usuales son el grafico de barras, de líneas y el grafico circular o de quesito como se le suele llamar.

Su representación quedaría de la siguiente forma con los datos ejemplos que hemos visto, teniendo en cuenta que el grafico de barras es el que ya hemos creado arriba.

Este sería un grafico de línea, como veis también muy limpio y de estilo similar al anterior de barras, pero con estas líneas continuas.



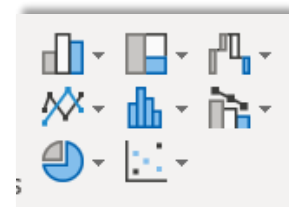
El grafico circular, es mas especifico, ya que solo puede o debe usarse para representar una serie de datos, es decir en este caso o las ventas o el beneficio.



Bueno esto es un ejemplo simplemente de los tres tipos de gráficos más usados en Excel y que son los que yo te recomiendo.

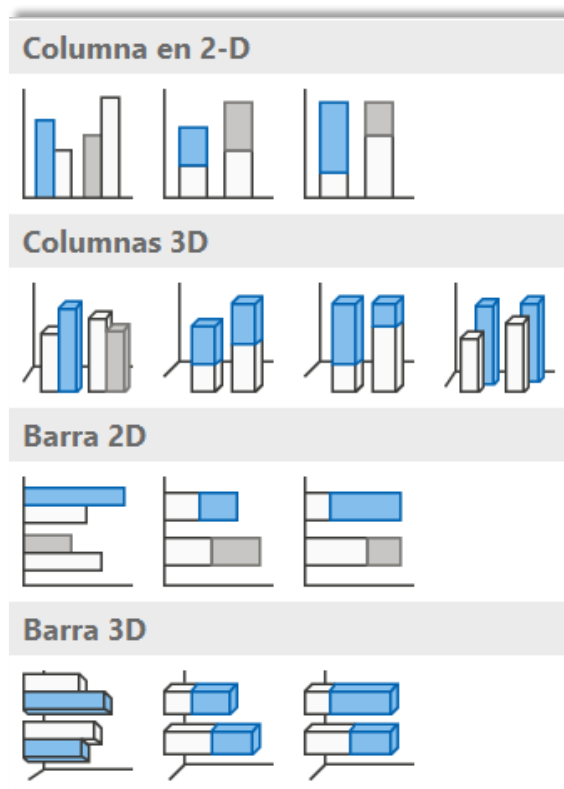
Independientemente de ellos tienes otras opciones que siempre podrás escoger desde gráficos recomendados, pero que no te voy a complicar la vida hablándote de ellos para que no los uses nunca o una vez en tu vida.

Estos gráficos pueden generarse también pinchando en su grupo correspondiente, que está situado justo a la derecha del icono de gráficos recomendados, representado cada grupo de grafico por su icono correspondiente.



Los que hemos comentado es la primera columna como puedes observar.

Si pinchamos en cada uno de ellos, a su vez tenemos diferentes tipos de gráficos, por ejemplo, en el de barras se nos muestra este menú:

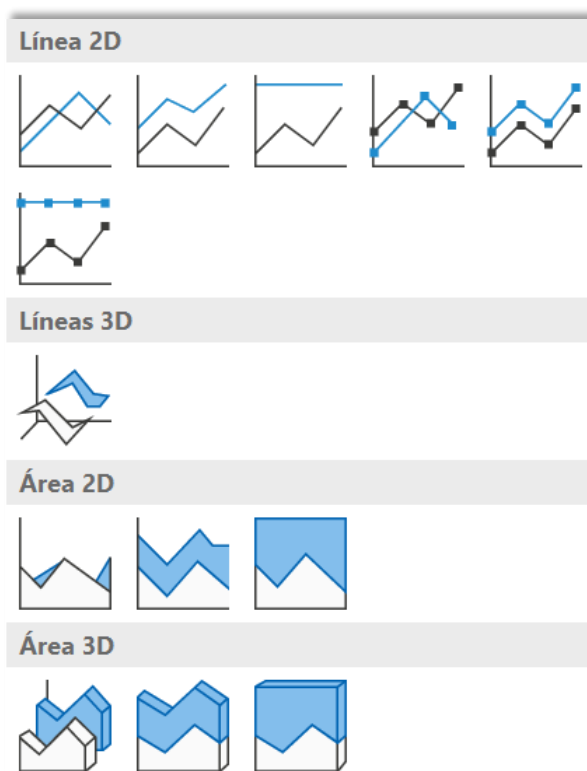


Pudiendo optar como veis por gráficos de columna normales, apilados, en 3D, horizontales.

Al fin y al cabo, diferentes opciones para poder representar los mismos datos.

Mi consejo es que empecéis con el normal y os habituéis a trabajar con ellos y una vez los tengamos controlado podamos ver otras opciones que den frescura y un punto diferente a tus datos.

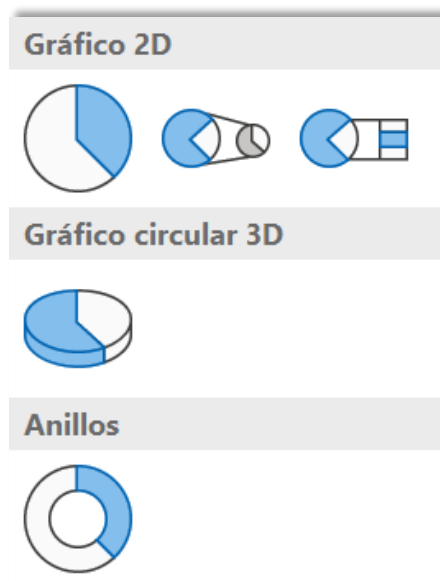
En el caso de los gráficos de línea tenemos estas opciones:



Como ves aquí pasamos a tener líneas con conectores, que son esos puntitos que detallan los valores, y también gráficos de áreas e incluso en 3D.

Igual que en el anterior, quédate con los primeros tipos, ya que en algunos casos usar gráficos mas “avanzados” o diferentes, va a provocar que nuestros datos no se vean correctamente o no se interpreten por parte de quien los ve.

Y por ultimo los tipos de gráficos circulares:



Aquí tenemos menos opciones, pasando a tener gráficos circulares en 3D y el grafico de anillo, con el efecto “donut”.

Estos gráficos circulares son muy atractivos, porque dan mucho juego, son simples de interpretar y además muy vistoso, por lo que vamos a hacer alguna utilización de ellos mas adelante que seguro te va a gustar.

Bueno una vez hemos creado un gráfico, también se nos habilitan dos pestañas propias de los gráficos como puedes ver:



Con ellas además de poder aplicarles cantidad de cambios en el formato, vamos a poder hacer ciertas acciones muy interesantes desde el diseño.

Pinchando sobre ella accedemos a esta cinta de opciones:



Aunque pueden parecer muchas acciones lo mas interesante es que vamos a poder añadirle elementos a nuestro gráfico, desde el primer botón *Agregar elemento de gráfico*, donde podemos incluir título, etiquetas, modificar la posición de la leyenda, entre otras opciones.

Además, como ves tenemos una serie de diseños para aplicar directamente al grafico super interesantes y muy intuitivas, para no tener que perder tiempo en darle formato.



Ojo con esto no quiero decirte que solo te limites a ellos, a unos diseños preestablecidos y no puedas tu darle formato, porque como bien dice el dicho “para gusto los colores”

Pero me gustan especialmente estos diseños porque están creados con mucho sentido, siendo minimalistas, pero con toques que hacen de nuestro grafico sea un impacto visual muy interesante.

Por ello te aconsejo que los pruebes, seguro que habrá algún que te gusta especialmente y en todo caso puedas optimizar ese diseño con algún toque que lo haga único.

Yo por ejemplo es lo que hago en el 90% de los gráficos que hago y te aseguro que su resultado es muy bueno.

Y para terminar con este capitulo vamos a ver cómo podemos crear un par de gráficos un poquito diferente utilizando un poco de ingenio.

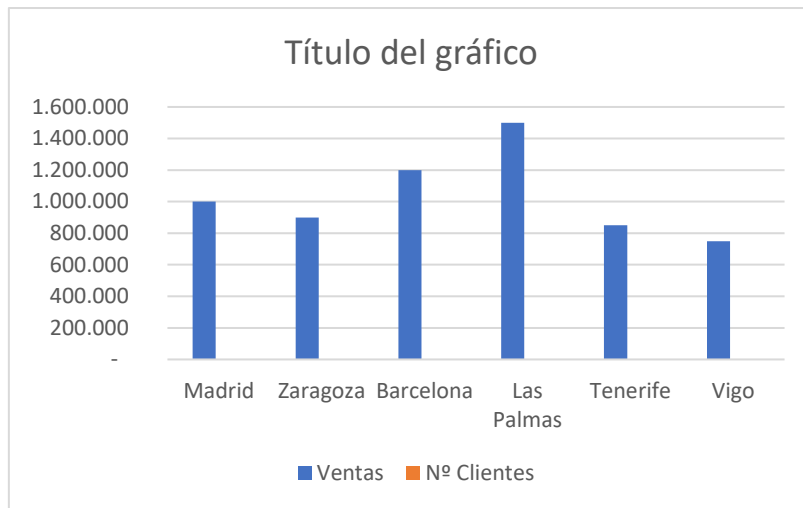
En primer lugar, vamos a ver como podemos crear un grafico combinado y a doble escala, un concepto que de primeras te puede sonar extraño, pero te aseguro que abrirá un mundo de posibilidades a tu alrededor.

Vamos a practicar con este ejemplo:

	A	B	C
1	Oficina	Ventas	Nº Clientes
2	Madrid	1.000.000	32
3	Zaragoza	900.000	20
4	Barcelona	1.200.000	12
5	Las Palmas	1.500.000	30
6	Tenerife	850.000	48
7	Vigo	750.000	35

Para ello vamos a crear un gráfico de barras normal, que bien podemos seleccionarlo desde los gráficos recomendados o pinchando en su icono correspondiente como hemos comentado.

Su aspecto inicial es este:



Un grafico de barras normal, pero que a poco que lo observemos algo pasa ¿Verdad? Íbamos a representar dos series de datos, las ventas y los clientes, pero solo identifico a un primer vistazo las ventas...

Algo pasa...

¿Se te ocurre algo? ¿Alguna idea?

Exacto diste con ello, el problema es que estamos representando dos series de datos muy dispares, como ves las ventas son en unos volúmenes muy altos, estamos hablando de cifras superiores a 750.000€, cuando los clientes son muy poquitos entre 0 y 50.

Por ello en el grafico no se visualizan, aunque como ves si están incluidos ya que en la leyenda tiene su detalle.

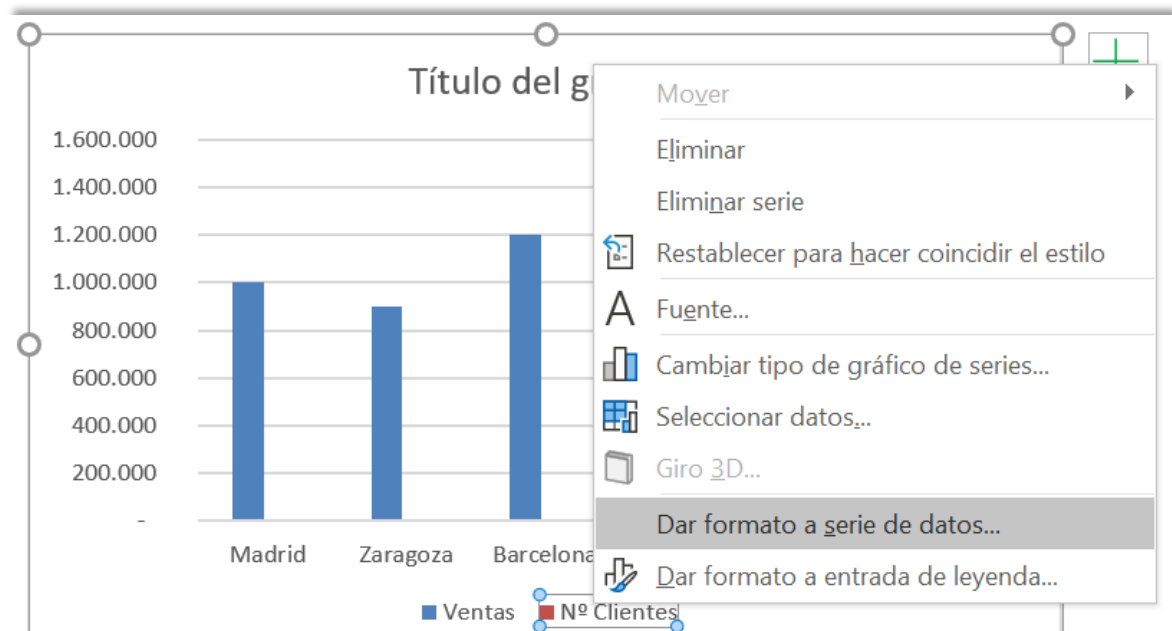
Alguno me podríais decir, entonces Miguel, esto es cuestión de que en un gráfico interpretes las ventas, y en otro grafico el nº de clientes ¿Verdad?

No te voy a decir que este mal, porque es una opción, pero vamos a ver como en estas situaciones podemos hacer un grafico completamente normal, con las dos series representadas en el mismo.

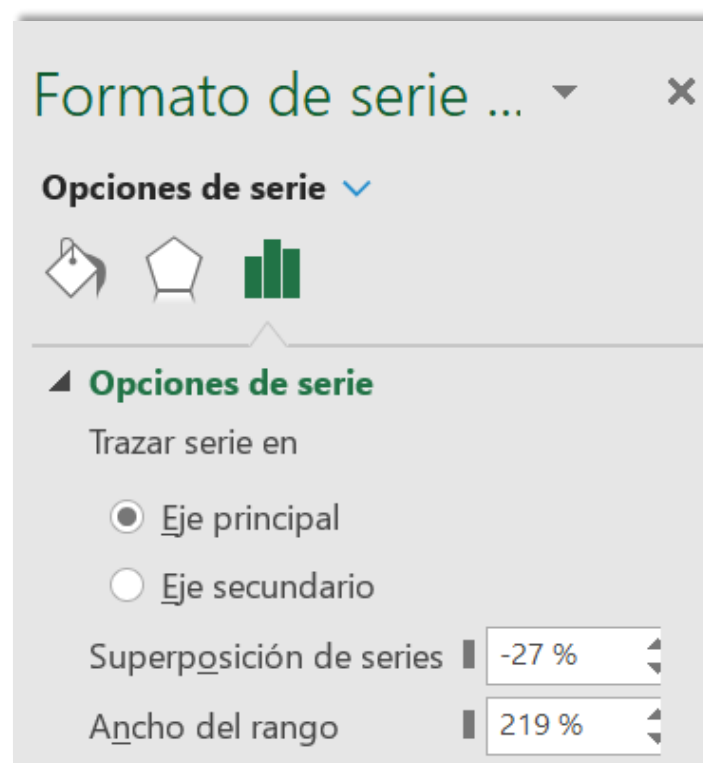
Para ello vamos a seleccionar la leyenda y vamos a pinchar una vez mas solo en el *nº de clientes*, hasta que esta quede con este formato de selección:



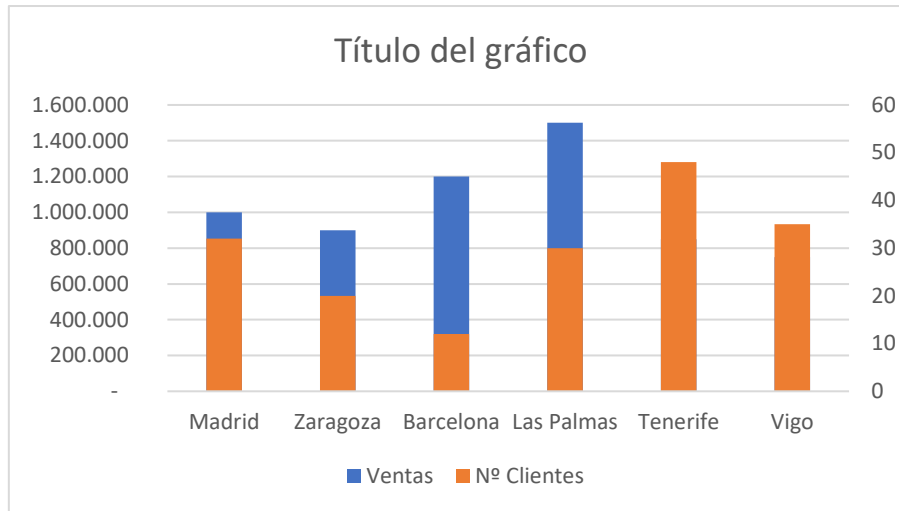
Una vez lo tengamos con esta selección, con el botón derecho, clickaremos en *dar formato a serie de datos*:



Y a la derecha se nos mostrarán estas opciones:



Tan sencillo como pinchar en *Eje secundario* y comprobaremos como en nuestro grafico aparecen las barras representadas del nº de clientes, pero con el eje vertical que tenemos a la derecha.

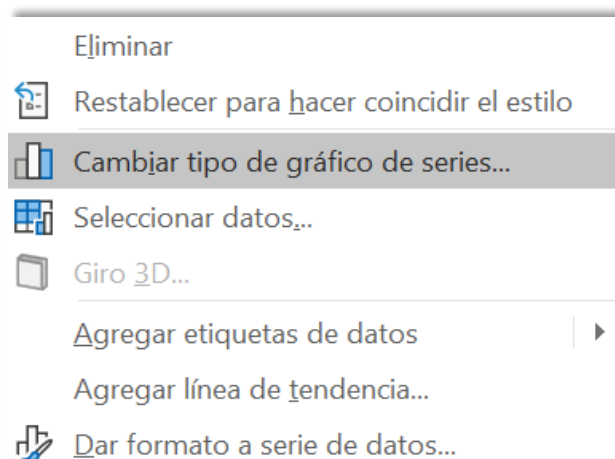


Lo que hemos hecho hasta el momento, es crear un gráfico a dos escalas, como ves las ventas se establecen por la escala de la izquierda y el nº de clientes por la escala de la derecha.

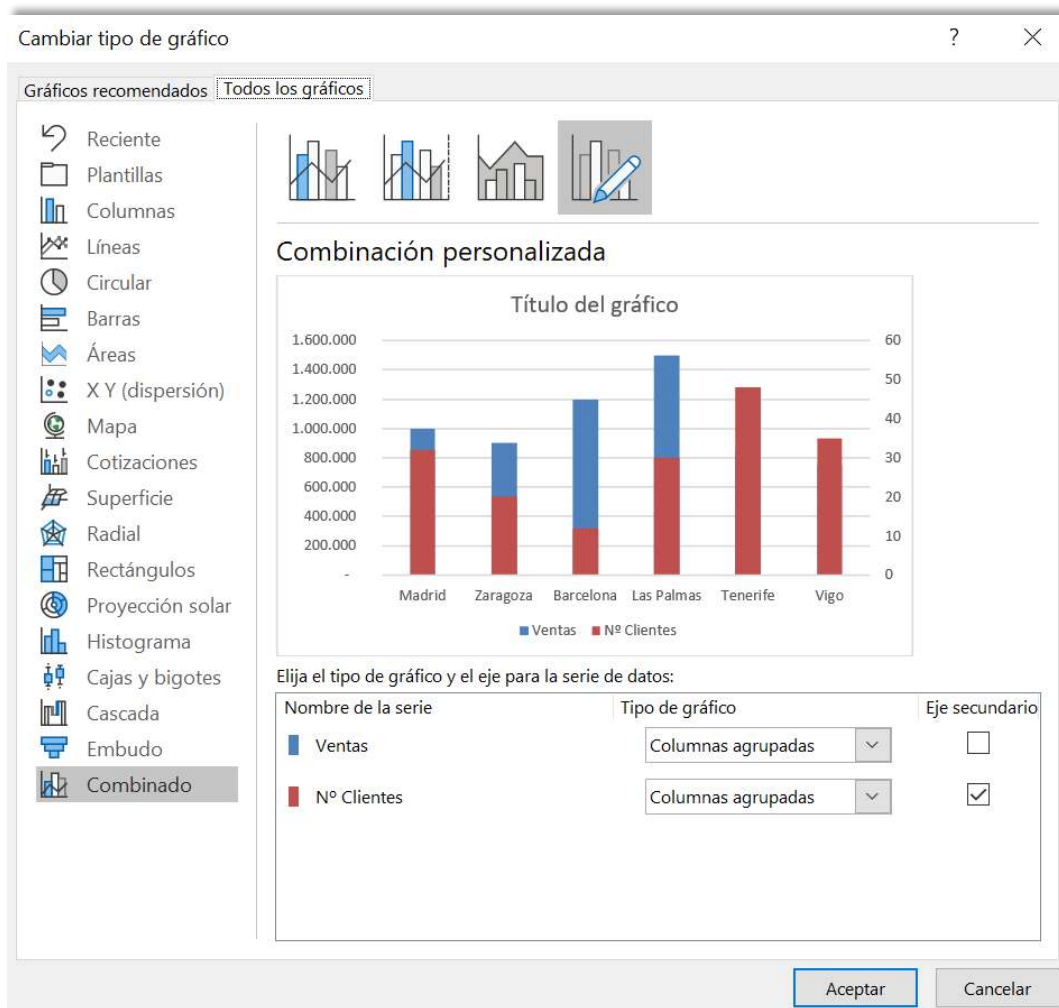
Pero sigue teniendo un, pero ¿verdad? Que al ser unas columnas agrupadas no se ven correctamente, ya que unas se superponen a las otras.

No hay problema, vamos a cambiar el tipo de gráfico del nº de clientes, para ya transformar nuestro gráfico de barras en un gráfico combinado, mostrando tanto barras como líneas en un mismo gráfico, ¡veras que efecto tan bueno!

Para ello ahora solo pinchamos en una de las barras, y de nuevo con el botón derecho, seleccionamos *Cambiar tipo de gráfico de series*:

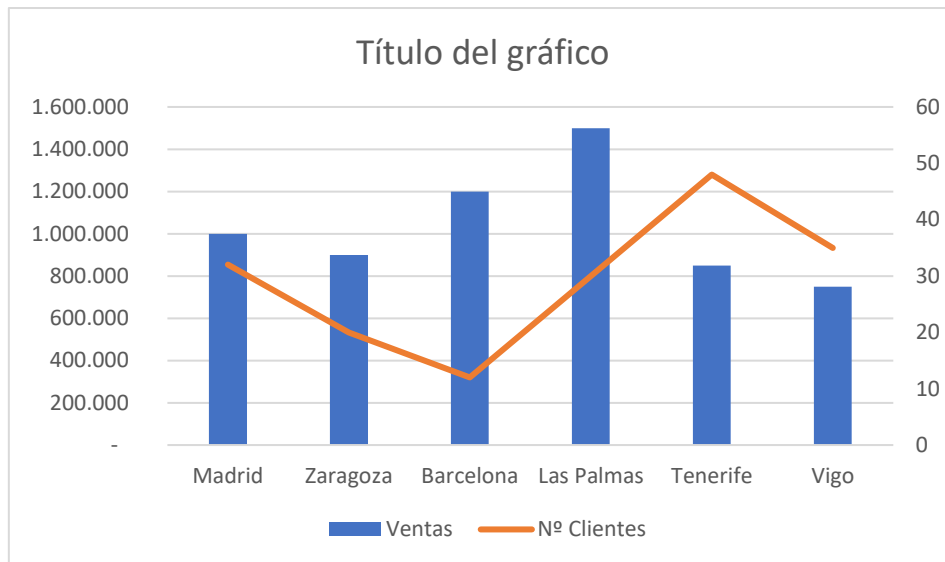


Se nos habilita este asistente donde vamos a rematar nuestro gráfico, para poder dejar a todos con la boca abierta (bueno vale quizás me paso de entusiasta, ¡pero veras que queda muy bien!)

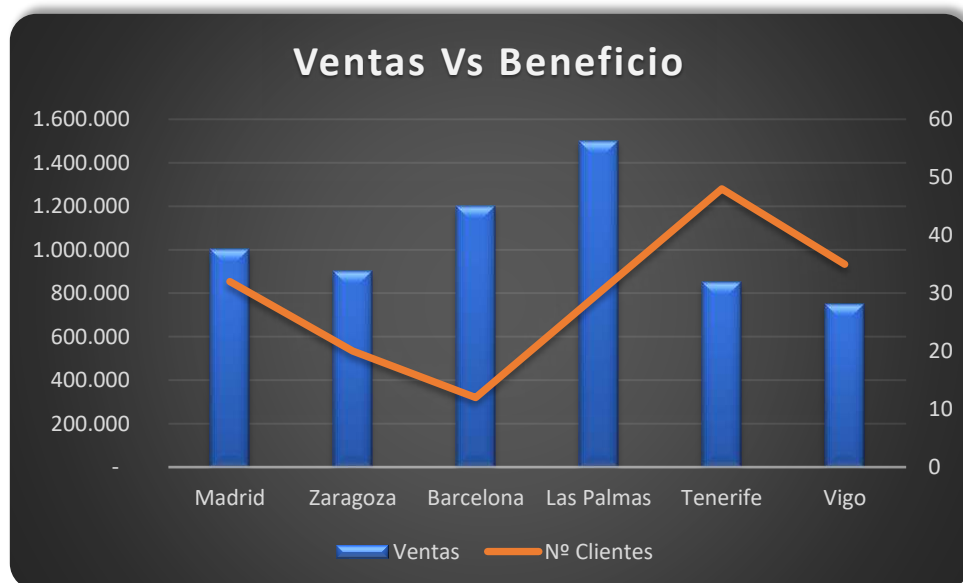


En la parte inferior donde vemos el tipo de grafico que tienen asociado tanto las ventas como el nº de clientes, vemos que es el mismo, en este caso columnas agrupadas.

Pues bien, si cambiamos en nº de clientes, el tipo de grafico a líneas, sin más, y le damos a aceptar, tendremos este efecto:



Como puedes ver un grafico combinado (dos tipos de gráficos), y además a doble escala. Un grafico que a mi me encanta y que si además le dedicamos un par de segundos a darle un poco de formato con los diseños preestablecidos que vienen puede lucir así de bien:



Para este diseño solo he utilizado uno de los que vienen predefinidos. Te podrá gustar el fondo gris o no, tienes más opciones, pero no me podrás decir que visualmente no es impactante.

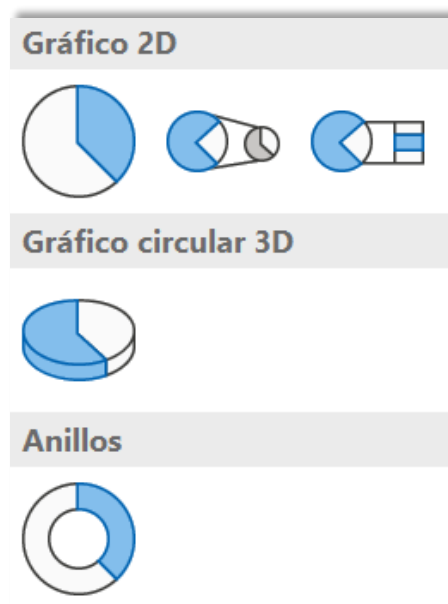
Y para terminar este capítulo de los gráficos vamos a ver como podemos crear un grafico muy sencillo, solo para interpretar un par de datos, a nivel por ejemplo de porcentaje conseguido y no conseguido, que te será muy útil pero que en muchas ocasiones medirás este tipo de objetivos o porcentaje.

Para ello nos vamos a fijar que tengo estos datos:

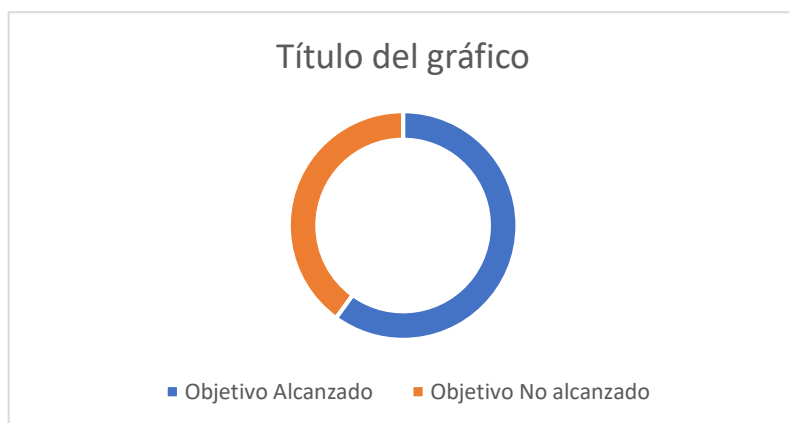
	A	B
1	Objetivo Alcanzado	60
2	Objetivo No alcanzado	40
3	Porcentaje Alcanzado	60%

Como ves vamos a representar el dato del objetivo alcanzado y objetivo no alcanzado. Ya veremos para que nos es útil el tercer dato de porcentaje alcanzado.

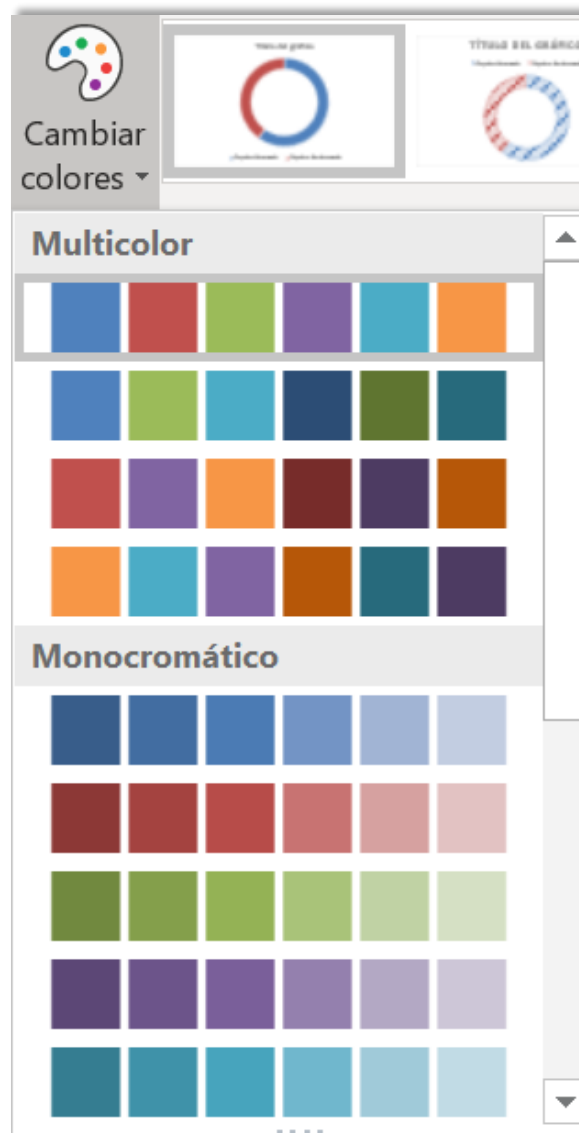
De momento seleccionamos los dos primeros datos y seleccionamos dentro de insertar un gráfico circular tipo anillo:



Y el resultado sería el que nos muestra en pantalla:



Ahora vamos a aplicarle un poco de formato, le vamos a quitar la leyenda, porque no nos va a ser necesario, simplemente la seleccionamos y le damos a suprimir, y después vamos a seleccionar el grafico circular y le vamos a cambiar la paleta de colores, para ello con el grafico seleccionado, nos vamos a la pestaña *Diseño*, y clickamos en cambiar colores.



Como ves podemos seleccionar diferentes gamas de colores mezclados o multicolor, o seleccionar entre gamas monocromáticas.

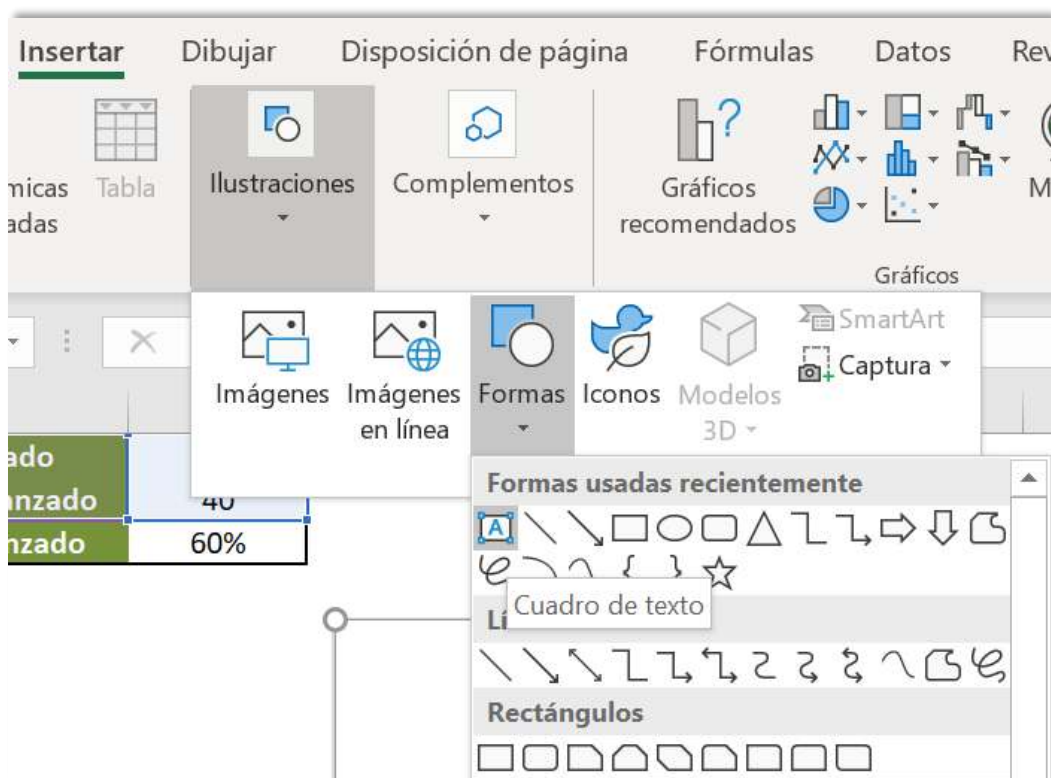
Vamos a seleccionar una gama monocromática azul, por ejemplo, y el resultado sería el siguiente:



Como puedes ver le he cambiado también el título.

De momento el grafico es muy simplón, pero vamos a hacer que coja luz propia con este truco.

Ahora nos vamos a ir a la pestaña *insertar* > *ilustraciones* > *Formas* y pinchamos en la primera opción, un cuadrado con una letra A dentro.



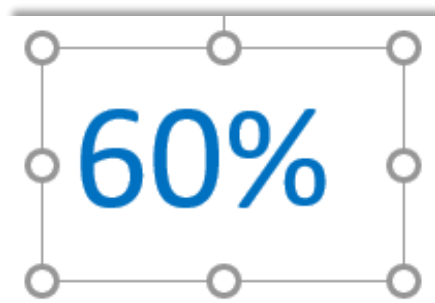
Al soltar fuera o dibujar un cuadrado, se nos abre un cuadrado de texto y lo que vamos a insertar es la siguiente línea:



Como ves simplemente hace referencia al *Porcentaje alcanzado*, que teníamos en nuestros datos, y que una vez hayamos metido esta línea nos aparecerá el dato, de forma dinámica, es decir que si el dato varia, nuestro porcentaje insertado en el cuadro de texto también variará.

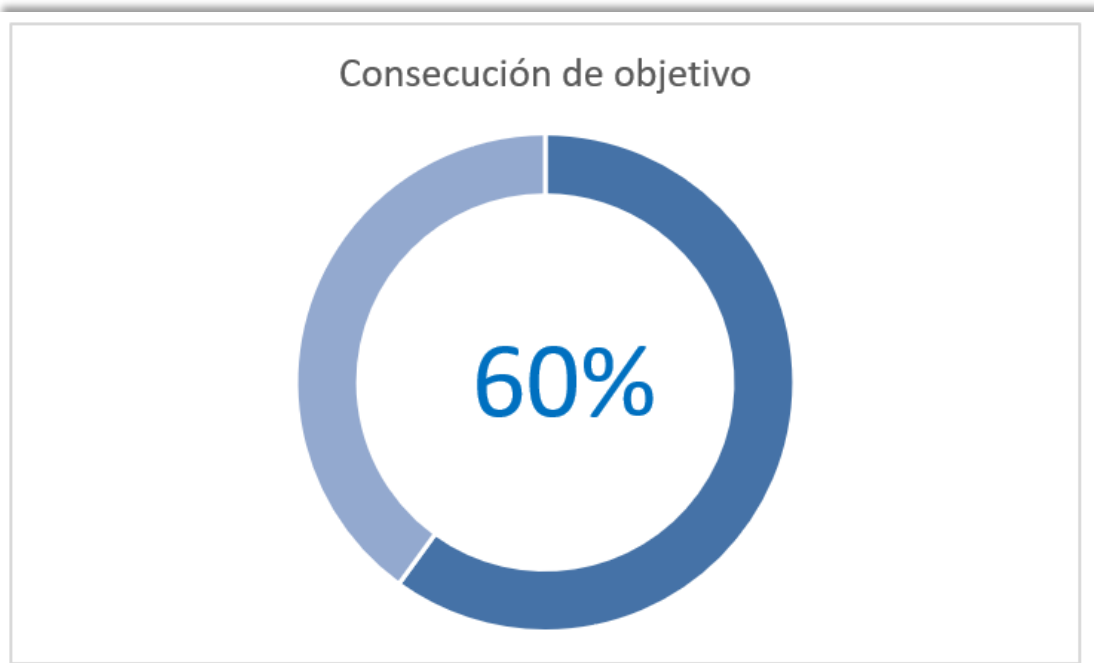
Ahora lo único que nos quedaría es darle algo de formato, simplemente cambiarle el color de fuente a un azul para que vaya en línea con el grafico y aumentarle el tamaño, no muchos más cambios, muy sencillo.

Y el cuadro de texto luciría así:



Tan sencillo como pincharlo y arrastrarlo dentro del grafico para que este elemento se incorpore dentro de nuestro grafico y lo transforme totalmente.

Una vez lo tengas dentro, prueba a cambiar el primer dato, el del objetivo alcanzado, y veras como el grafico sube y baja dinámicamente junto con el dato del porcentaje:



Me parece un gráfico brutal para representar datos sencillos, pero de forma muy impactante, te aseguro que no dejara indiferente a nadie.