



Cómo crear un indicador e integrarlo en un gráfico en Excel 2003

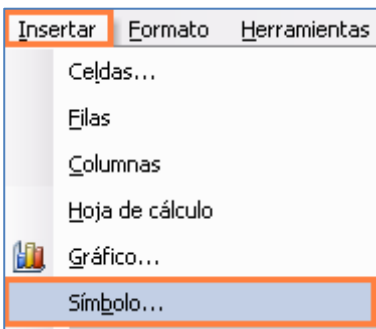
Cómo crear un indicador e integrarlo en un gráfico en Excel 2003

1º) Vamos a crear los **símbolos del indicador**, los almacenaremos en 3 celdas, en este ejemplo el indicador registrará el % de aumento de las ventas para 2 años y 3 delegaciones, por lo tanto las celdas se corresponderán con las de igualdad, aumento y disminución.

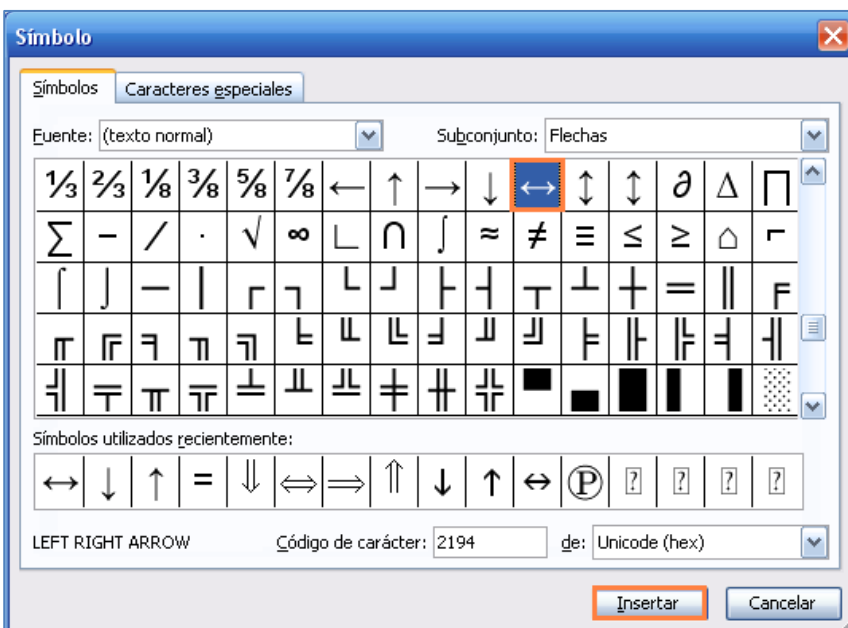
Haremos un clic sobre cada una de las celdas e insertaremos los símbolos, primero nos situamos en la celda de la igualdad (no hay variación entre los dos años).

	A	B
1		
2		
3		Igual
4		Aumento
5		Disminución

Después un clic izquierdo sobre el menú **“Insertar”** y después otro sobre la opción de **“Símbolo”**.



En el siguiente cuadro contextual que emerge seleccionaremos el **símbolo** correspondiente mediante un clic izquierdo y después otro sobre el botón **“Insertar”**.





Cómo crear un indicador e integrarlo en un gráfico en Excel 2003

Haremos lo mismo con los otros símbolos, flecha hacia arriba para el aumento del % y hacia abajo para la disminución. El resultado final podría ser este.

	A	B	
1			
2			
3	↔	Igual	
4	↑	Aumento	
5	↓	Disminución	

2º) Crearemos **la fórmula del indicador**, debemos cuidar la sintaxis. Nos situaremos en la celda destacada (en nuestro ejemplo cada celda se corresponderá con una Delegación distinta) de la tabla de datos y después escribiremos lo siguiente.

	2012	2013
	567.876,00 €	543.453,00 €
	1.243.765,00 €	909.876,00 €
	765.432,00 €	986.987,00 €

Primero escribimos el nombre de la delegación, como es texto debe ir entre comillas.

=**"Delegación 1"**

A continuación utilizamos el signo ampersand "&" para unir texto en la fórmula. En este ejemplo añadiremos después un espacio en blanco " " .

=**"Delegación 1" & " "**

Seguidamente insertaremos una **fórmula condicional "SI"**. La sintaxis de esta fórmula es la siguiente:

=SI(prueba lógica; valor si verdadero; valor si falso), son tres argumentos que se deben separar por el punto y coma.

Ejemplo =SI(A1=B1;"Correcto";"Falso")

En este caso necesitamos tres condiciones (igualdad, aumento de ventas y disminución) por lo que utilizaremos una **función SI anidada**, un ejemplo sencillo sería el siguiente, en el que si la celda "D6" registra tres valores distintos (10, 20 y 30) también tendrá tres valoraciones distintas (Bajo, Medio y Alto). Esta fórmula devolverá el valor "falso" si insertamos cualquier otro número distinto a 10,20 o 30 (ya que no hemos definido ningún valor en el parámetro correspondiente).

=SI(D6= 10; "Bajo"; SI(D6= 20; "Medio"; SI(D6 = 30; "Alto")))



Cómo crear un indicador e integrarlo en un gráfico en Excel 2003

La primera condicional implica que si no hay variación entre los dos años (E7=F7) se inserte el símbolo de la igualdad (A3) -> **\$A\$3**, siempre entre el símbolo "\$" de referencia absoluta (para no tener problemas al extender la fórmula), por último añadimos el número "0". Si esto es falso, es decir "aumento o disminución", Excel mirará en la siguiente fórmula condicional.

= "Delegación 1" & " " & SI(E7=F7;\$A\$3&" 0");

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3	↔	Igual				
4	↑	Aumento				
5	↓	Disminución				
6					2012	2013
7					567.876,00 €	543.453,00 €
8					1.243.765,00 €	909.876,00 €
9					765.432,00 €	986.987,00 €
10						

Si es falso que E7=F7 Excel mira el siguiente argumento, que será otra fórmula condicional "SI" 2012 es mayor que 2013 (E7>F7), en ese caso hay una disminución del % de ventas y se inserta el símbolo "↓" **\$A\$5**, además de un espacio " " para poner después el número del porcentaje.

Por último insertamos la fórmula del porcentaje, como vamos a utilizar valores absolutos da igual el orden de los años en el numerador, se calcularía así:

$$\frac{2012 - 2013}{2012} * 100$$

Si no utilizásemos valores absolutos y quisiéramos registrar el signo de aumento o disminución pondríamos:

$$\frac{2013 - 2012}{2012} * 100$$

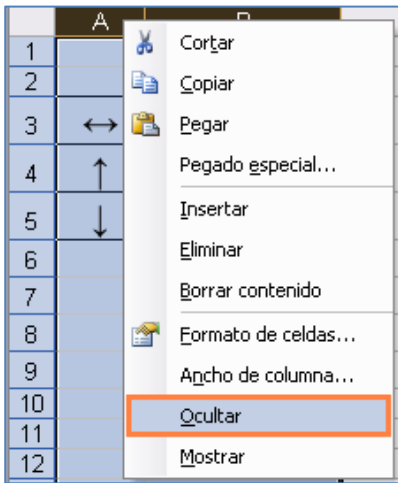
Como queremos que nos devuelvan un valor entero pondremos delante la función "ENTERO" y ya que deseamos evitar los signos negativos (para eso ya están las flechas) utilizaremos valores absolutos, pondremos después la función "ABS".

$$\text{ENTERO}((\text{ABS}(\frac{E7-F7}{E7})) * 100)$$

= "Delegación 1" & " " & SI(E7=F7;\$A\$3&" 0";SI(E7>F7;\$A\$5&" "&ENTERO((ABS(E7-F7)/E7)*100)

Si fuera falso, es decir, si 2012 fuera menor que 2013 (E7<F7), lo insertamos como el argumento de falso de la segunda fórmula condicional, pondremos el punto y coma y a continuación lo siguiente: el signo de

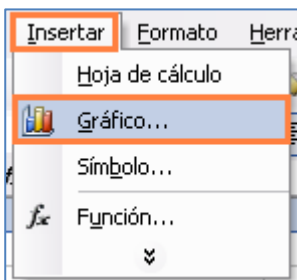
Cómo crear un indicador e integrarlo en un gráfico en Excel 2003



4º) Insertamos el gráfico, primero seleccionamos esta tabla de datos.

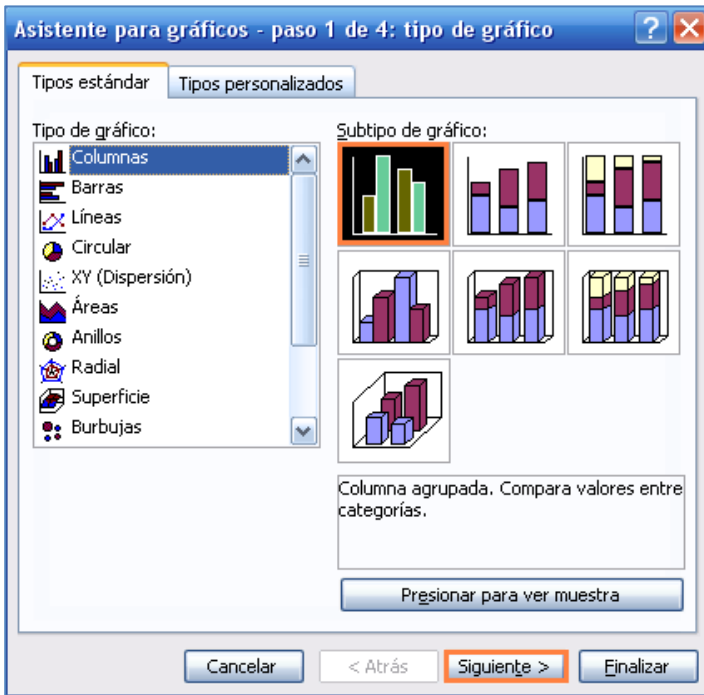
	2012	2013
Delegación 1 ↓ 4%	567.876,00 €	543.453,00 €
Delegación 2 ↓ 26%	1.243.765,00 €	909.876,00 €
Delegación 3 ↑ 28%	765.432,00 €	986.987,00 €

Y después un clic sobre el menú “Insertar” y otro sobre la opción de “Gráfico”.

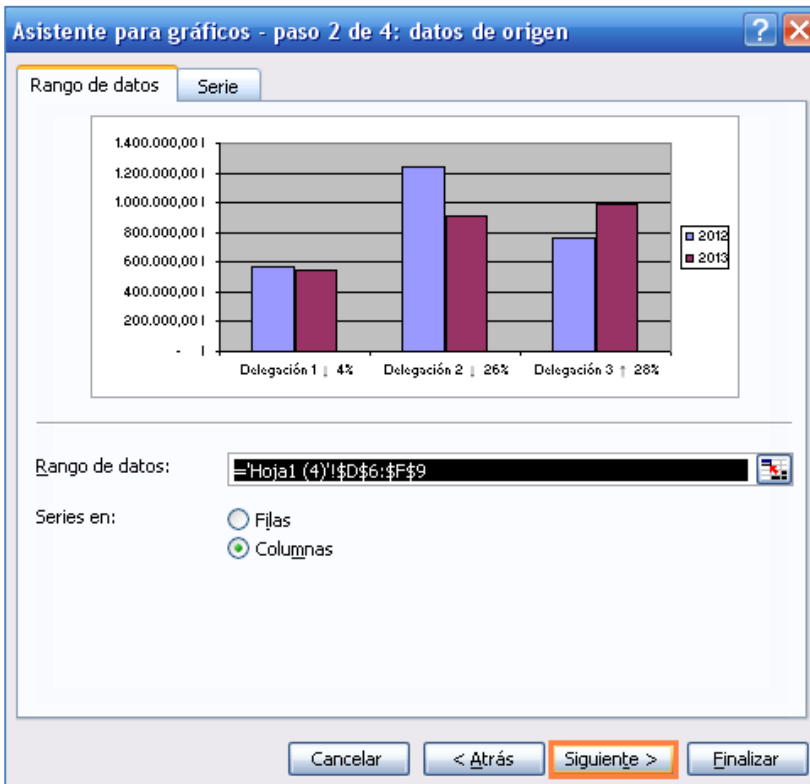


A continuación seleccionamos el gráfico de columnas y un clic sobre el botón de “Siguiente”.

Cómo crear un indicador e integrarlo en un gráfico en Excel 2003

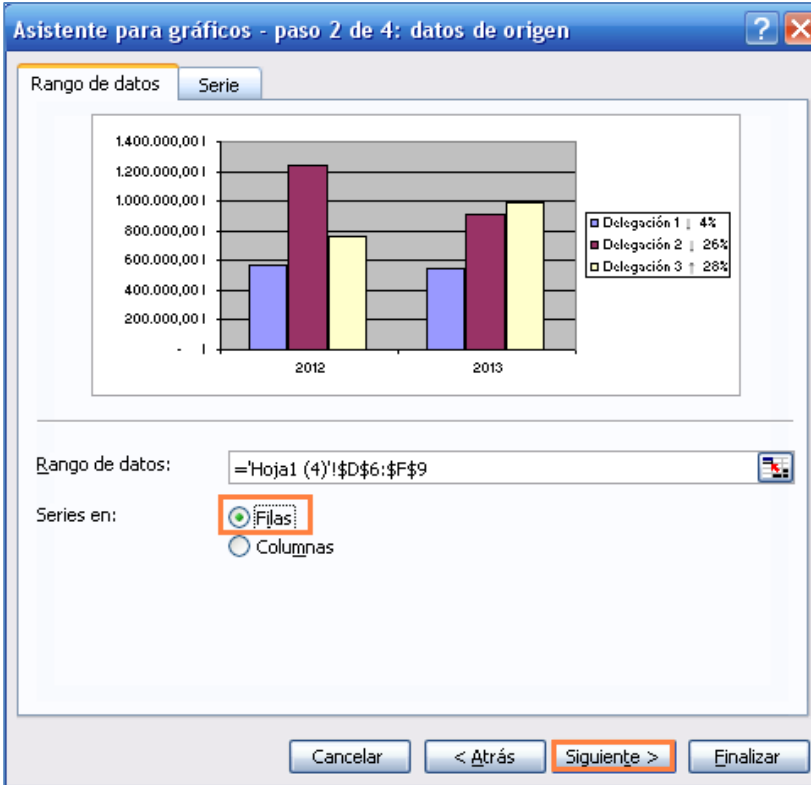


En el siguiente cuadro contextual seleccionaremos como presentamos las series de las delegaciones, si ponemos en columnas el texto del indicador aparecerá en el eje X.

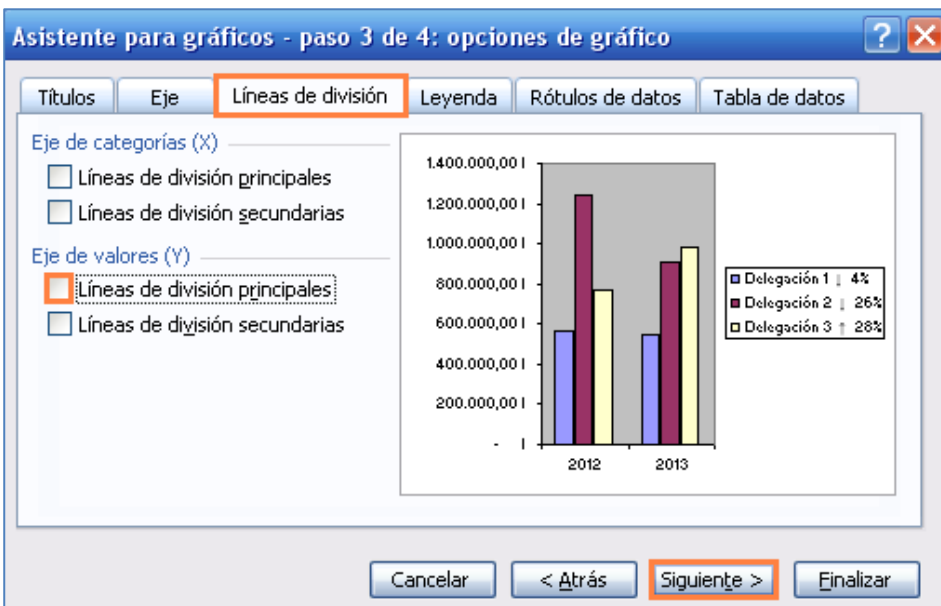


Cómo crear un indicador e integrarlo en un gráfico en Excel 2003

Y si ponemos en **“Filas”** las series de las delegaciones el texto de los indicadores aparecerá en la leyenda del gráfico, una vez decidida la ubicación de las series un clic sobre el botón de **“Siguiente”**

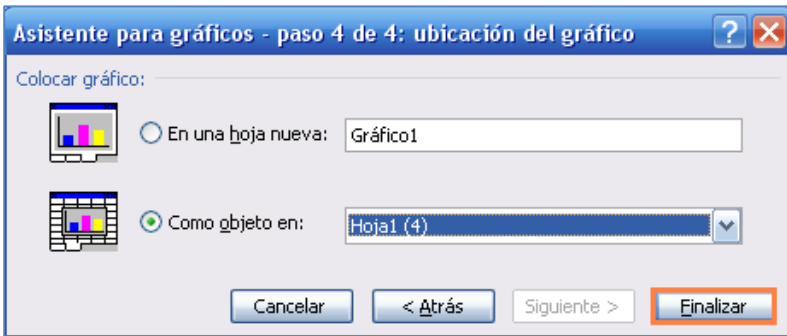


A continuación eliminamos las líneas de división principales, seleccionamos la pestaña de **“Líneas de división”** y después desmarcamos la casilla de **“Líneas de división principales”**. Por último un clic sobre el botón de **“Siguiente”**.

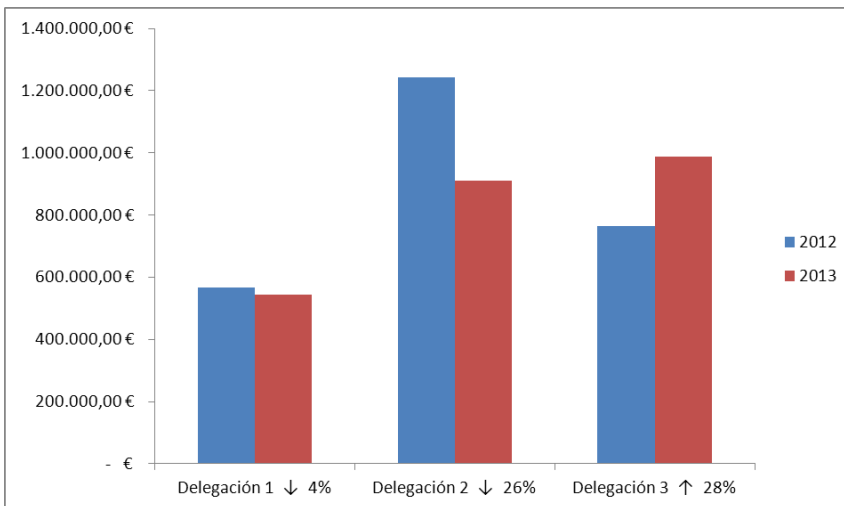


Cómo crear un indicador e integrarlo en un gráfico en Excel 2003

En la siguiente ventana haremos un clic sobre el botón de “Finalizar”.



Este es el gráfico final con las series en columnas y ya formateado, el indicador se mostrará en el eje X. Por supuesto ante cualquier cambio en los datos se actualizará automáticamente.



Y aquí vemos la opción de las series en filas, el indicador se mostrará en la leyenda.

