



Cómo crear un indicador e integrarlo en un gráfico en Excel 2007 y 2010

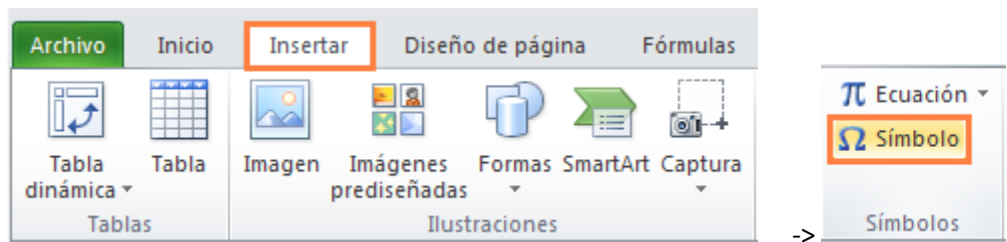
Cómo crear un indicador e integrarlo en un gráfico en Excel 2007 y 2010

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.

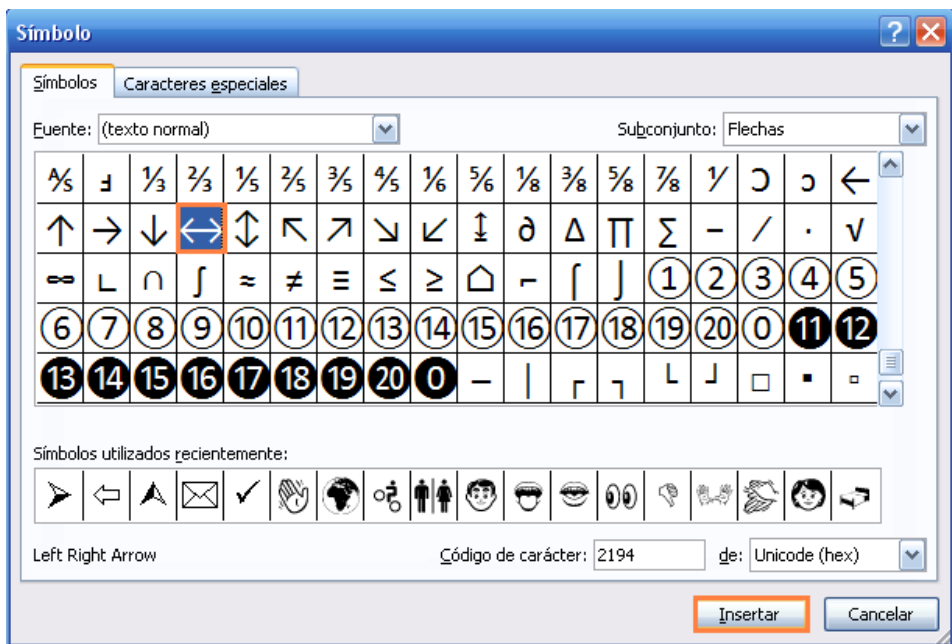
Haremos un clic sobre cada una de las celdas e insertaremos los símbolos, primero nos situamos en la celda de la igualdad (no hay variación entre los dos años).

	A	B
1		
2		
3		Igual
4		Aumento
5		Disminución

Después un clic sobre la ficha **“Insertar”** y otro sobre el botón de **“Símbolo”** que se encuentra en el extremo derecho de la cinta de opciones.



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 2007 y 2010

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 2007 y 2010

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 2007 y 2010

flecha hacia arriba \$A\$4 y después un espacio " ", por último la misma fórmula que antes. Cerramos con dos paréntesis correspondientes a las dos fórmulas condicionales y otro de la fórmula del indicador, de esta forma hacen tres paréntesis finales.

```
= "Delegación 1" & " " & SI(E7=F7;$A$3&" 0";SI(E7>F7;$A$5&" "&ENTERO((ABS(E7-F7)/E7)*100));$A$4&" "&ENTERO((ABS(E7-F7)/E7)*100)))
```

Por último insertamos el signo del porcentaje, añadimos un "&%" :

```
= "Delegación 1" & " " & SI(E7=F7;$A$3&" 0";SI(E7>F7;$A$5&" "&ENTERO((ABS(E7-F7)/E7)*100));$A$4&" "&ENTERO((ABS(E7-F7)/E7)*100)))&"%"
```

Una vez que hemos insertado la fórmula en la celda destacada, la extenderemos hacia abajo, arrastraremos situando el puntero en la esquina inferior derecha (clic izquierdo, mantenemos y arrastramos hacia abajo).

= "Delegación 1" & " " & SI(E7=F7;\$A\$3&" 0";SI(E7>F7;\$A\$5&" "&ENTERO((ABS(E7-F7)/E7)*100));\$A\$4&" "&ENTERO((ABS(E7-F7)/E7)*100)))&"%"				
C	D	E	F	G
		2012	2013	
	Delegación 1 ↓ 4%	567.876,00 €	543.453,00 €	
		1.243.765,00 €	909.876,00 €	
		765.432,00 €	986.987,00 €	
		2012	2013	
	Delegación 1 ↓ 4%	567.876,00 €	543.453,00 €	
	Delegación 1 ↓ 26%	1.243.765,00 €	909.876,00 €	
	Delegación 1 ↑ 28%	765.432,00 €	986.987,00 €	

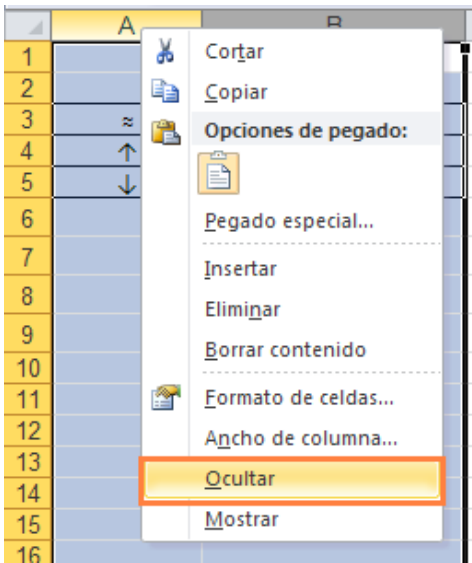
Después cambiaremos en las fórmulas el texto inicial de "Delegación 1" por el de "Delegación 2" y "Delegación 3", quedará así:

	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 €

3º) Ocultamos las celdas con los símbolos del indicador, seleccionaremos las dos columnas correspondientes, clic derecho y después otro izquierdo sobre "Ocultar".



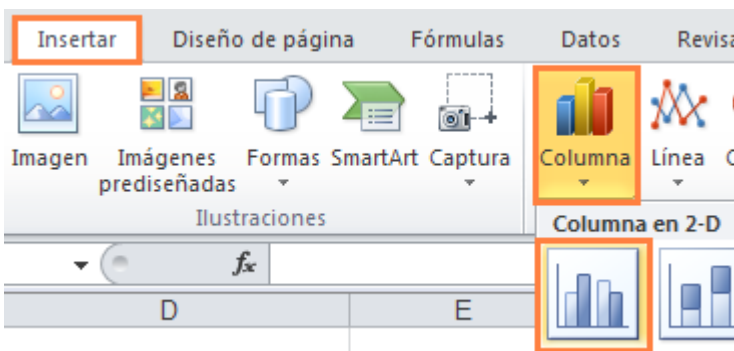
Cómo crear un indicador e integrarlo en un gráfico en Excel 2007 y 2010



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

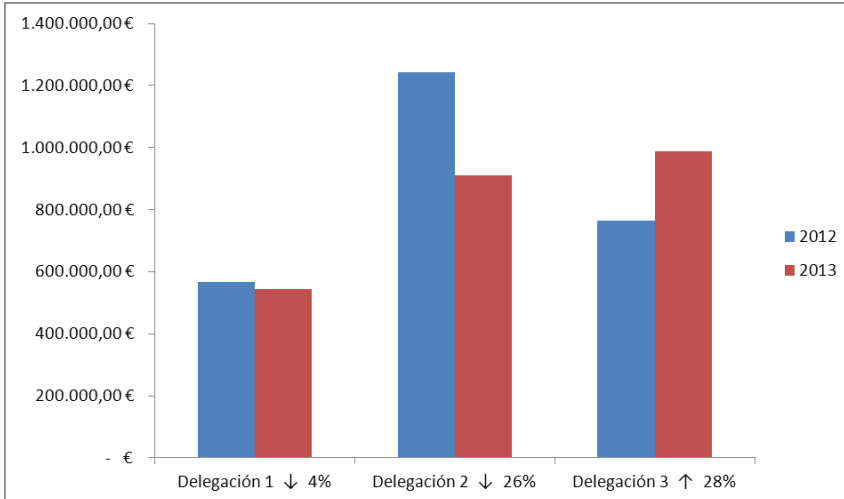
	2012	2013
Delegación 1 ↓ 4%	567.876,00 €	543.453,00 €
Delegación 2 ↓ 26%	1.243.765,00 €	909.876,00 €
Delegación 3 ↑ 28%	765.432,00 €	986.987,00 €

Y después un clic sobre la ficha "Insertar" y otro sobre el botón "Columna", en este ejemplo seleccionamos un gráfico de **columnas 2D**.



Cómo crear un indicador e integrarlo en un gráfico en Excel 2007 y 2010

Este es el gráfico, como vemos el indicador se encuentra en el eje X, por supuesto los datos del indicador se actualizarán al hacer cualquier cambio sobre los datos de la tabla.



Si quisiéramos pasar el texto del indicador, por ejemplo a la leyenda, haremos un clic sobre la ficha **“Diseño”** y después otro clic sobre el botón **“Cambiar entre filas y columnas”**.

