

Tablas Dinámicas. Campos y Elementos Calculados.

Las tablas dinámicas son un tipo de objeto que "reside" en la hoja de cálculo pero el rango ocupado por ella tiene un comportamiento distinto a los rangos normales de Excel. Este no puede ser modificado directamente en la hoja agregando líneas o columnas, o fórmulas en las distintas celdas.

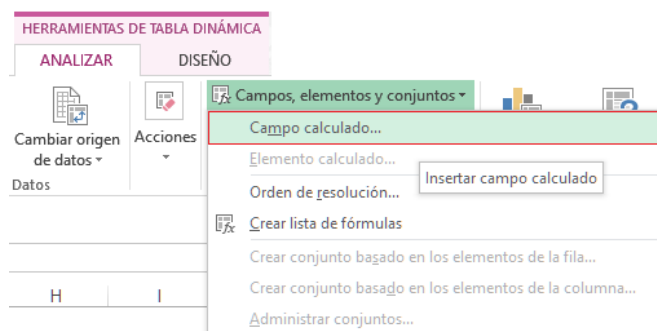
Para hacer este tipo de modificaciones se cuenta con los campos y/o elementos calculados.

Campos Calculados

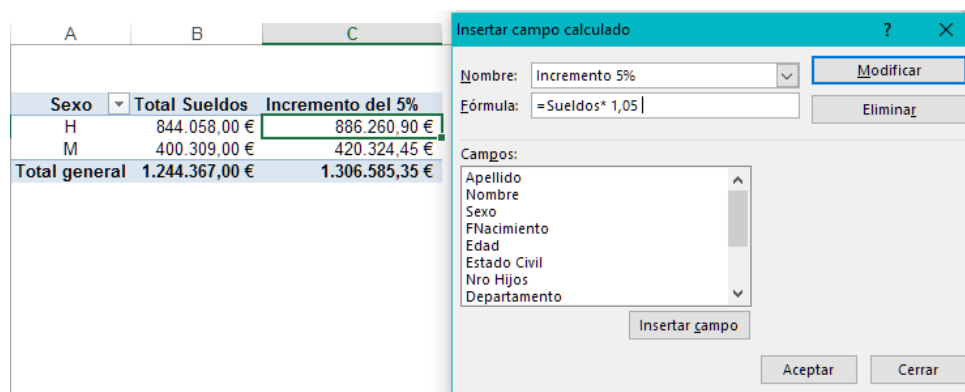
Un campo calculado es un campo que se construye a partir de los valores de otros campos de una tabla dinámica, es decir cuando quiera usar los datos de otro campo en la fórmula.

Los campos calculados no pueden ser creados cuando el origen de datos es OLAP (Origen de datos de procesamiento analítico en línea).

Para crear un campo calculado se utiliza la opción **Campo calculado** del desplegable **Campos, elementos y conjuntos** en la ficha **ANALIZAR** de la Cinta de Opciones.



El siguiente ejemplo muestra la forma de calcular un incremento del 5% para el sueldo de los empleados.



El nombre para el nuevo campo se indica en el cuadro **Nombre**, mientras que en el cuadro **Fórmula** se escribe la fórmula para el nuevo campo.

Para insertar otro campo existente en la fórmula, se selecciona el nombre del mismo en la lista **Campos** y, después sobre el botón **Insertar campo**.

Excel mostrará el nuevo campo en la Lista de campos de Tabla Dinámica, para que pueda configurarse tal y como se hace con los campos provenientes del Origen de Datos.

Elementos calculados

Un elemento calculado se refiere a una nueva fila o columna, que se construye a partir de los valores de resumen de otra.

Los campos calculados tendrán como salida tantas filas o columnas como elementos haya en el campo, es decir la expresión se aplica a todos los elementos del campo.

En un elemento calculado se obtendrá una única fila o columna que será el resultado de operar elementos de un campo. Generalmente se utilizan para crear una nueva fila en la tabla dinámica que agrupa otras filas.

Para crear un campo calculado se utiliza la opción **Elemento calculado** del desplegable **Campos, elementos y conjuntos** en la ficha ANALIZAR de la Cinta de Opciones.

Siguiendo con el ejemplo anterior, supongamos que se desea subir un 25% a los sueldos de las mujeres mientras que el de los hombres se desea incrementarlo en un 5% para reducir la brecha.

La siguiente tabla dinámica muestra la forma de realizar el cálculo.

Sexo	Total Sueldos
M	400.309,00 €
Incr. 25% Mujeres	500.386,25 €
H	844.058,00 €
Incr. 5% Hombres	886.260,90 €

Nótese que el cálculo en el ejemplo, afecta tan solo a una fila de la Tabla Dinámica

Cuando se utilicen elementos calculados en una Tabla Dinámica, se recomienda desactivar los totales, dado que su valor es incluido en la suma del total modificando así el total real y creando confusión en la visualización de los datos. Si se desea utilizar totales, una mejor solución sería agregar, en el origen de datos de la tabla dinámica, una nueva columna para categorizar o crear fórmulas condicionales.

En el caso del ejemplo, la fórmula de la nueva columna podría ser la siguiente:

Incremento Sueldo = SI ([@Sexo] = "M" ; [@Sueldos] * 1,25 ; [@Sueldos] * 1,05)

Sexo	Total Sueldos	Incr. Sueldo
M	400.309,00 €	500.386,25 €
H	844.058,00 €	886.260,90 €

Si tiene varios campos o elementos calculados, puede ajustar el orden de cálculo desde la opción **Orden de Resolución** del desplegable **Campos, elementos y conjuntos** en la ficha ANALIZAR de la Cinta de Opciones.