



Manual Excel 2010

Consolidación de datos

CONTENIDO

- CONSOLIDACIÓN POR POSICIÓN**
- CONSOLIDACIÓN POR FÓRMULA**
- REFERENCIAS 3D**
- CAMBIAR UNA CONSOLIDACIÓN DE DATOS**

Consolidación de datos

Consolidación por posición

Quando tenemos datos similares correspondientes a distintos períodos o situaciones, es posible que necesitemos reunirlos en una única planilla para tener un panorama del comportamiento de las variables en el lapso considerado. Por ejemplo si registramos los espectadores de cuatro salas de cine para el primer cuatrimestre de los años 2010; 2011 y 2012 es probable que deseemos ver los guarismos finales.

En este caso, todos los datos están en el mismo rango de celdas pero en hojas diferentes.

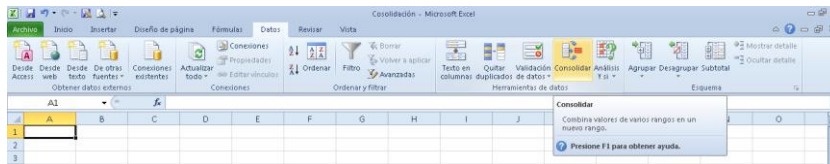
	A	B	C	D	E
1	2010	Enero	Febrero	Marzo	Abril
2	Sala 1	154	123	325	360
3	Sala 2	258	140	214	264
4	Sala 3	321	212	142	252
5	Sala 4	145	321	365	123

	A	B	C	D	E
1	2011	Enero	Febrero	Marzo	Abril
2	Sala 1	325	100	96	120
3	Sala 2	123	236	146	98
4	Sala 3	252	252	222	156
5	Sala 4	149	245	300	250

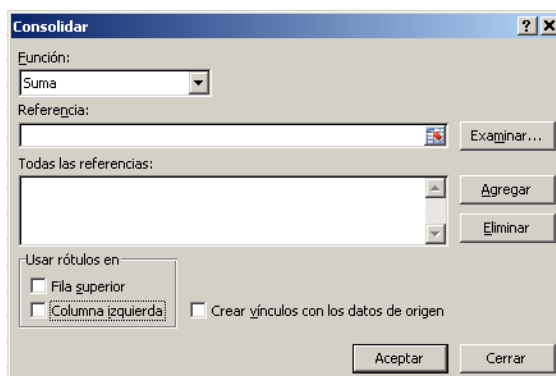
	A	B	C	D	E	
1	2012	Enero	Febrero	Marzo	Abril	
2	Sala 1		96	165	278	307
3	Sala 2		120	306	350	289
4	Sala 3		103	200	254	357
5	Sala 4		86	125	99	146

Los pasos para consolidar estos datos son:

- ☞ Observar que los encabezados de fila y los encabezados de columnas son los mismos en todas las Hojas.
- ☞ Las planillas contienen los mismos tipos de datos y conservan un diseño básico.
- ☞ Los rangos de celda deberá tener **nombres**. Para nuestro ejemplo, denominaremos al rango **A1:E5** de las respectivas Hojas como **A_2010**; **A_2011** y **A_2012** haciendo alusión al año de los registros.
- ☞ Una vez cumplidos estos pasos recurrimos a una Hoja nueva y en la ficha **Datos** de la cinta de opciones buscamos en el grupo **Herramientas de datos**, la opción **Consolidar**.

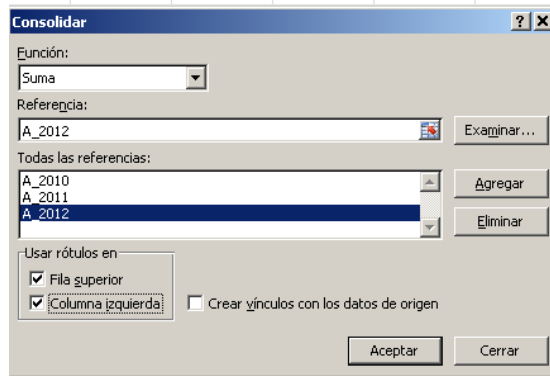


- ☞ En el cuadro de diálogo que se abre, en el box **Referencia:**, iremos indicando los rangos a consolidar:
 - ✧ **A_2010** pulsamos **Agregar**.
 - ✧ **A_2011** pulsamos **Agregar**.
 - ✧ **A_2012** pulsamos **Agregar**.
- ☞ En el box **Función** elegiremos la operación conveniente para el



tratamiento de nuestros datos. En este caso queremos ver la totalidad de espectadores a lo largo de los tres años para igual período de meses, dejamos **Suma**.

- ☞ Habilitamos las casillas de Usar rótulos en Fila superior y Columna izquierda.
- ☞ Si deseamos crear un vínculo con los datos de origen (si se modifican las cifras originales se modificará la tabla consolidada y mostrará el esquema con los niveles de consolidación), habilitamos la casilla correspondiente, de lo contrario la dejamos sin habilitar.



☞ El resultado será:

	A	B	C	D	E	F
1			Enero	Febrero	Marzo	Abril
2	Sala 1		575	388	699	787
3	Sala 2		501	682	710	651
4	Sala 3		676	664	618	765
5	Sala 4		380	691	764	519

- ☞ Veamos la diferencia habiendo vinculado la consolidación a los datos de origen, modificamos la cantidad de espectadores para el año 2012 la celda E5 (de 146 que tenía la llevamos a 1146 para obtener una cambio notorio en los resultados.

Ahora vemos que la primera consolidación no se actualizó y la segunda sí. Además aparecen a la izquierda los niveles de esquema que al desplegarlos mostrarán los datos de origen.

1 2		A	B	C	D	E	F
	1			Enero	Febrero	Marzo	Abril
	2	Sala 1		575	388	699	787
	3	Sala 2		501	682	710	651
	4	Sala 3		676	664	618	765
	5	Sala 4		380	691	764	519
	6						
	7			Enero	Febrero	Marzo	Abril
+	11	Sala 1		575	388	699	787
+	15	Sala 2		501	682	710	651
+	19	Sala 3		676	664	618	765
+	23	Sala 4		380	691	764	1519
	24						

1 2		A	B	C	D	E	F
	1			Enero	Febrero	Marzo	Abril
	2	Sala 1		575	388	699	787
	3	Sala 2		501	682	710	651
	4	Sala 3		676	664	618	765
	5	Sala 4		380	691	764	519
	6						
	7			Enero	Febrero	Marzo	Abril
·	8	Cosolidación		154	123	325	360
·	9	Cosolidación		325	100	96	120
·	10	Cosolidación		96	165	278	307
-	11	Sala 1		575	388	699	787
·	12	Cosolidación		258	140	214	264
·	13	Cosolidación		123	236	146	98
·	14	Cosolidación		120	306	350	289
-	15	Sala 2		501	682	710	651
·	16	Cosolidación		321	212	142	252
·	17	Cosolidación		252	252	222	156
·	18	Cosolidación		103	200	254	357
-	19	Sala 3		676	664	618	765
·	20	Cosolidación		145	321	365	123
·	21	Cosolidación		149	245	300	250
·	22	Cosolidación		86	125	99	1146
-	23	Sala 4		380	691	764	1519
	24						

Consolidación por fórmula

Para consolidar por fórmula se utilizan referencias 3D. Estas referencias se utilizan cuando incorporamos en cálculos a más de una Hoja de datos.

Utilizamos este método de consolidación cuando los valores que deseamos consolidar no están en la misma ubicación de las diferentes Hojas de trabajo.

Referencias 3D

Por ejemplo:

A2... H7... G29 son referencias **2D** porque solo utilizan **2 Dimensiones** para establecerse (columna y fila) y se entienden que TODAS están en la misma Hoja activa.

Ingresos!A2... Egresos!H7... Saldos!G29 son celdas de **varias Hojas de un Libro**, se denominan **3D** porque se establecen mencionando Columna, Fila y Hoja.

Entonces, para consolidar por fórmula procedemos de la siguiente manera:

- ☞ En la Hoja de cálculo maestra (la que queremos con los datos consolidados), copiamos o escribimos los rótulos de columna o fila que deseamos para los datos consolidados.
- ☞ Hacemos clic en la celda en que deseamos incluir los datos consolidados.
- ☞ **Si los datos que vamos a consolidar están en celdas diferentes de otras hojas de cálculo**, escribimos una fórmula haciendo referencia a cada una de las otras hojas.

Ejemplos:

= Ingresos!A2 - Egresos!H7

=SUMA(VentasEnero!C7;VentasFebrero!D4;VentasMarzo!B5)

- ☞ **Si los datos que vamos a consolidar están en las mismas celdas de otras hojas de cálculo**, utilizamos una referencia de rango de nombres de hoja de cálculo.

Ejemplo:

=SUMA(VentasEnero:VentasMarzo!B5)

Cambiar una consolidación de datos

Es posible que deseemos modificar una consolidación ya realizada. Podemos agregar hojas de cálculo, eliminar hojas o cambiar fórmulas con referencias 3D.

Cambiar una consolidación por posición

Los cambios en **consolidaciones por posición** se pueden realizar solo si previamente hemos activado la casilla de verificación **Crear vínculos con los datos del origen**. Si no lo hemos hecho, habrá que realizar nuevamente la consolidación.

- ☞ Hacemos clic en la celda superior izquierda de los datos consolidados.
- ☞ En la ficha **Datos**, grupo **Herramientas de datos**, hacemos clic en **Consolidar**.
- ☞ Seguimos uno o varios de los siguientes procedimientos:
 - ✧ **Agregar otro rango de origen a la consolidación**. El nuevo rango de origen debe tener datos de las mismas posiciones (si hemos consolidado anteriormente por posición).
 - ✧ Escriba el nombre que le asignamos al rango y, a continuación, haga clic en **Agregar**.
 - ✧ **Ajustar el tamaño o la forma del rango de origen**. En **Todas las referencias**, hacemos clic en el rango de origen que deseamos cambiar. En el cuadro **Referencia**, modificamos la referencia seleccionada. Hacemos clic en **Agregar**.

- ✧ **Eliminar un rango de origen de la consolidación.** En **Todas las referencias**, hacemos clic en el rango de origen que desea eliminar. Hacemos clic en **Eliminar**.
- ✧ Hacemos que la actualización se consolide automáticamente. Activamos la casilla de verificación **Crear vínculos con los datos de origen**. Para actualizar la consolidación con los cambios, haga clic en **Aceptar**.

Cambiar una consolidación por posición

Para cambiar una **consolidación por fórmula** editamos las fórmulas y modificamos la función o expresión. Respecto a las referencias de celda, podemos hacer lo siguiente:

- 🔗 **Si los datos que vamos a consolidar están en celdas diferentes de otras hoja de cálculo**, agregamos, cambiamos o eliminamos las referencias de celda a otras hojas de cálculo.

Ejemplo:

Antes:

=SUMA(VentasEnero!C7;VentasFebrero!D4;VentasMarzo!B5)

Después:

=SUMA(VentasEnero!C7;VentasFebrero!D4)

- 🔗 **Si los datos que vamos a consolidar están en las mismas celdas de otras hojas de cálculo**, agregamos otra hoja de cálculo a la consolidación, movemos la hoja al rango al que hacemos referencia en la fórmula. Por ejemplo, si las VentasFebrero las consignamos en 2 Hojas: VentasFebreroQuincena1 y VentasFebreroQuincena2, eliminamos la hoja VentasFebrero y movemos las dos hojas nuevas entre VentasEnero y VentasMarzo, de modo que queden incluidas en el rango utilizado. Debido a que la fórmula contiene una referencia 3D a un rango de nombres de hojas de cálculo, todas las hojas de cálculo del rango se incluyen en el nuevo cálculo.

