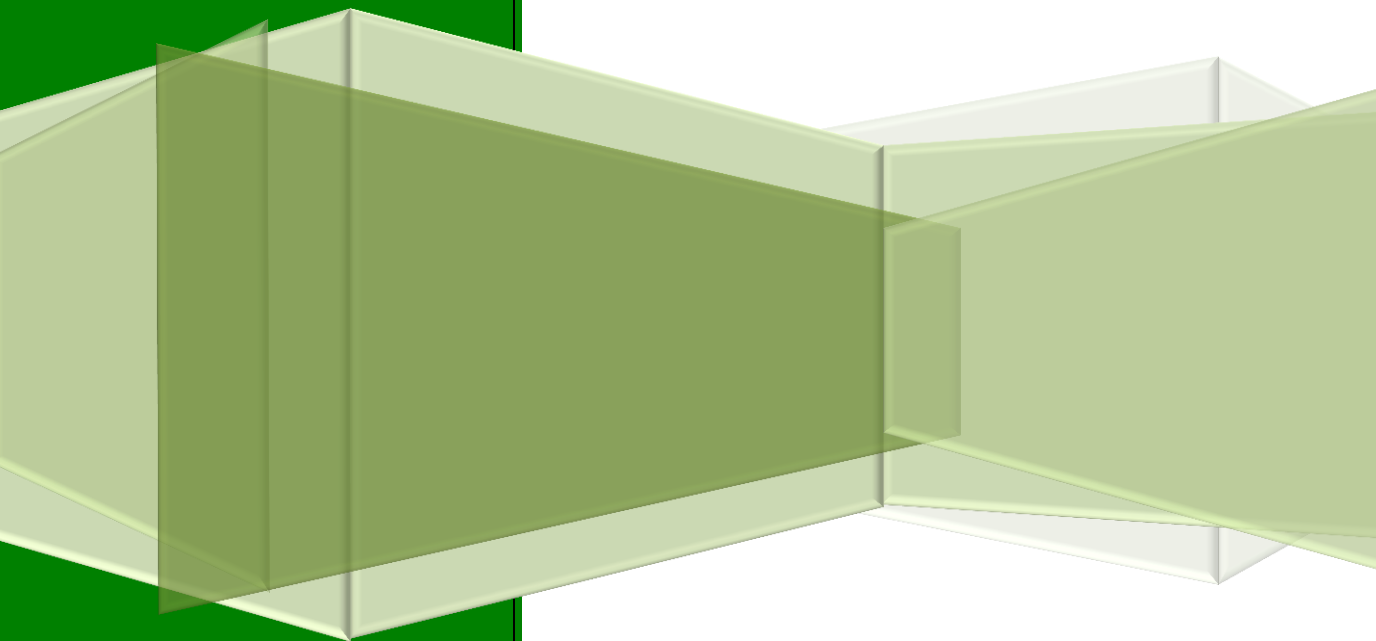




Manual Excel 2010

Trabajar con libros



CONTENIDO**VINCULAR DATOS DE OTROS LIBROS****REFERENCIAR CELDAS ENTRE LIBROS****FÓRMULAS CON VÍNCULOS****VINCULAR E INCRUSTAR OTROS PROGRAMAS EN EXCEL****UTILIZACIÓN DE ARCHIVOS VINCULADOS****UTILIZACIÓN DE ARCHIVOS INCRUSTADOS****CONTROLAR LA ACTUALIZACIÓN****Excel - Trabajar con libros****Vincular datos de otros libros**

Un vínculo, también llamado referencia externa, es una referencia a otro libro, así como también puede ser una referencia a otro programa. Además, mediante la creación de vínculos podemos actualizar los datos del archivo vinculado si se modifican en el archivo de origen. La vinculación resulta especialmente útil cuando debemos manejar grandes volúmenes de datos, ya que por medio de ésta logramos separarlos en archivos más pequeños.

- ✎ Combinar datos de varios libros: Podemos vincular libros de varios usuarios o departamentos e integrar los datos pertinentes en un libro de resumen. De este modo, al cambiar los libros de origen, no será necesario cambiar manualmente el libro de resumen.
- ✎ Crear distintas presentaciones de los datos: Pueden insertarse todos los datos en uno o más libros de origen y, a continuación, crear un libro de informe que sólo contenga los vínculos a los datos pertinentes.
- ✎ Simplificar modelos grandes y complejos: Al dividir un archivo de gran tamaño en una serie de libros interdependientes, podremos trabajar en el modelo sin necesidad de abrir todas las hojas relacionadas con él. Los libros de menor tamaño son más fáciles de

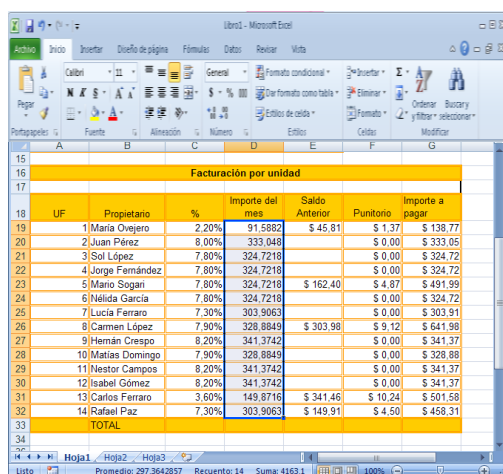
modificar, no necesitan mucha memoria y se pueden abrir, guardar y calcular con más rapidez.

Referenciar celdas entre libros

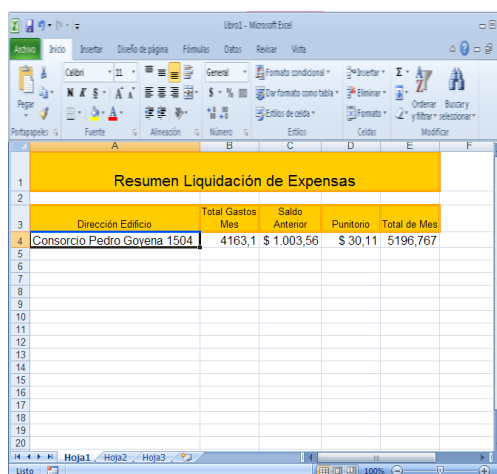
Para referenciar celdas dispuestas en otro libro, estando ambos abiertos, debemos respetar la siguiente sintaxis:

= [Nombre_libro.xlsx]Nombre_Hoja!Rango

Para ejemplificar utilizaremos dos libros, en uno de ellos tenemos asentado el cobro de expensas del consorcio de la calle Pedro Goyena 1504, lo llamaremos: Liquidaciondeexpensas.xlsx. El otro contiene el resumen de todas las expensas que administra la empresa, lo llamaremos: Resumen de Expensas.xlsx. Ambos se encuentran abiertos.



UF	Propietario	%	Importe del mes	Saldo Anterior	Punitivo	Importe a pagar
1	Maria Orjano	2.20%	91.5802	\$ 45.81	\$ 1.37	\$ 138.77
2	Juan Pérez	8.80%	333.048	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 333.05
3	Sol López	7.80%	324.7218	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 324.72
4	Jorge Fernández	7.80%	324.7218	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 324.72
5	Mario Sogari	7.80%	324.7218	\$ 162.40	\$ 4.87	\$ 491.99
6	Nélida García	7.80%	324.7218	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 324.72
7	Lucia Ferraro	7.30%	303.9063	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 303.91
8	Carmen López	7.90%	328.8849	\$ 303.98	\$ 3.12	\$ 641.98
9	Hernán Crespo	8.20%	341.3742	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 341.37
10	Matías Domingo	7.90%	328.8849	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 328.88
11	Néstor Campos	8.20%	341.3742	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 341.37
12	Isabel Gómez	8.20%	341.3742	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 341.37
13	Carlos Ferraro	3.60%	149.8716	\$ 341.46	\$ 10.24	\$ 501.58
14	Rafael Paz	7.30%	303.9063	\$ 149.91	\$ 4.50	\$ 458.31
TOTAL						



Dirección Edificio	Total Gastos Mes	Saldo Anterior	Punitivo	Total de Mes
Consortio Pedro Goyena 1504	4163,1	\$ 1.003,56	\$ 30,11	5196,767

Para referenciar celdas incluidas en el libro Liquidaciondeexpensas.xlsx como ser, la dirección del edificio, el total de gastos, etc., en celdas dispuestas en el libro de resumen debemos escribir, por ejemplo, en la celda A4 del libro Resumen de Expensas.xlsx:

=**[Liquidaciondeexpensas.xlsx]Hoja1!A1.**

	A	B	C	D	E	F
1	Resumen Liquidación de Expensas					
2						
3	Dirección Edificio	Total Gastos Mes	Saldo Anterior	Punitivo	Total de Mes	
4	Consortio Pedro Goyena 1504	4163,1	\$ 1.003,56	\$ 30,11	5196,767	
5						
6						

De igual modo completamos el resto de las celdas del citado libro.

En B4 =**[Liquidaciondeexpensas.xlsx]Hoja1!\$D\$33**

En C4 =**[Liquidaciondeexpensas.xlsx]Hoja1!\$E\$33**

En D4 =**[Liquidaciondeexpensas.xlsx]Hoja1!\$F\$33**

En E4 =**[Liquidaciondeexpensas.xlsx]Hoja1!\$G\$33**

Si el libro Liquidaciondeexpensas.xls se encuentra cerrado al momento de referenciar sus celdas en el libro Resumen expensas.xls, debemos anteponer la ruta del archivo, en este caso:

=**'C:\Documents and Settings\Usuario\Escritorio\CD Libro Informática\Temas Excel\Archivos ejercicios\[Liquidaciondeexpensas.xlsx]Hoja1'!A1**

Fórmulas con vínculos

Para escribir las fórmulas que vincularán dos archivos debemos tener en cuenta si el libro de origen, aquel que proporciona datos a la fórmula, se encuentra abierto o cerrado.

Como mencionamos anteriormente, cuando el libro de origen **está abierto**, el vínculo incluye el nombre del libro entre corchetes, seguido del nombre de la hoja de cálculo, un signo de exclamación (!) y las celdas de las que depende la fórmula.

Sintaxis

Vínculo

=SUMAR([Nombre_libro.xlsx]Nombre_Hoja!Rango)

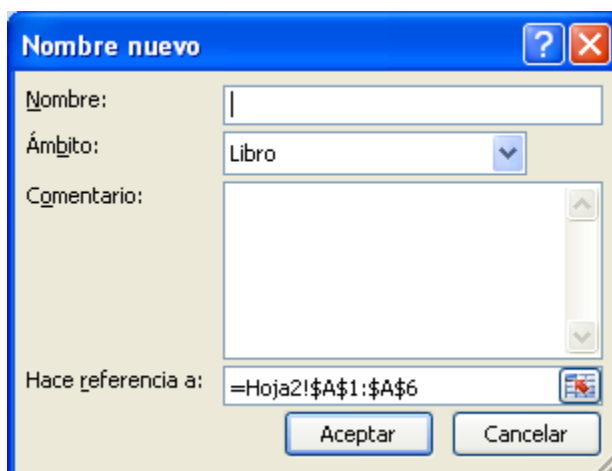
Si el libro de origen **está cerrado**, el vínculo incluye toda la ruta de acceso.

Vínculo

=SUMAR('C:\Nombre_carpeta \[Nombre_libro.xlsx]Nombre_hoja'!Rango)

Si el nombre de la otra hoja de cálculo o del otro libro contiene caracteres no alfabéticos, se deberá poner el nombre (o la ruta de acceso) entre comillas sencillas.

También es posible escribir fórmulas vinculadas utilizando nombres. Recordemos que, una celda, rango de celdas, fórmula o valor constante puede ser representada por un nombre desde el menú: **Fórmulas > Nombre Definidos, Asignar nombre al rango** y en el cuadro de diálogo que se abre le asignamos el nombre deseado.



Las fórmulas vinculadas con un nombre definido en otro libro utilizan el nombre del libro seguido de un signo de exclamación (!) y el nombre asignado.

Vínculo

=SUMAR(Nombre_libro!Nombre)

Vincular e incrustar otros programas en Excel

Cuando se copia información entre Microsoft Excel y otro programa que admita la vinculación e incrustación de objetos OLE (tecnología que se utiliza para compartir información entre programas) podemos copiar la información como un **objeto vinculado** o como un **objeto incrustado**.

La diferencia entre un archivo **vinculado** y un archivo **incrustado** es que el primero mantiene una conexión entre los archivos de origen y de destino, la cual nos permite actualizar el archivo de destino cuando se actualice el archivo de origen; el archivo incrustado pasa a ser parte del archivo de destino y no guarda ninguna conexión con el archivo de origen, por lo tanto no refleja los cambios producidos en el mismo.

Resumiendo:

Objeto incrustado: ninguna conexión con el archivo de origen.

Objeto vinculado: vinculado al archivo de origen.

Archivo de origen: actualiza el objeto vinculado.

Utilización de archivos vinculados

Si deseamos que la información del archivo de destino se actualice cuando modificamos los datos del archivo de origen debemos emplear objetos vinculados.

En un objeto vinculado, la información original permanecerá almacenada en el archivo de origen. El archivo de destino mostrará una representación de la información vinculada pero almacenará únicamente la ubicación de los datos originales (y el tamaño, si se trata de un objeto gráfico de Excel). El archivo de origen debe estar disponible en el equipo o en la red para que se mantenga el vínculo con los datos originales.

Si cambiamos los datos originales, la información vinculada se actualizará automáticamente. Por ejemplo, si seleccionamos un rango de celdas en un

libro de Excel y, a continuación, se pega como un objeto vinculado en un documento Word, cuando realicemos cambios en el libro, la información se actualizará en Word.

Utilización de archivos incrustados

Si no deseamos actualizar los datos copiados cuando cambien en el archivo de origen, debemos utilizar un objeto incrustado. La versión del origen está completamente incrustada en el libro.

Si el archivo se abre en otro equipo, podremos ver el objeto incrustado sin obtener acceso a los datos originales. Como el objeto incrustado no tiene vínculos con el archivo de origen, si cambiamos los datos originales, el archivo de destino no cambiará. Si deseamos modificar un objeto incrustado, deberemos hacer doble clic en el objeto para abrirlo y modificarlo en el programa de origen. Éste (o cualquier otro programa capaz de modificar el objeto) deberá estar instalado en el equipo. Si copiamos información como un objeto incrustado, el archivo de destino necesitará más espacio en el disco que si se vincula la información.

Controlar la actualización

Un objeto vinculado se actualiza automáticamente cada vez que abrimos el archivo de destino. Éste es el método principal para actualizar los vínculos, aunque también es posible hacerlo de forma manual.

Si utilizamos una fórmula para vincular datos de otros programas, estos datos se actualizan automáticamente en Microsoft Excel cada vez que se cambian en el otro programa.

Para ejemplificar lo explicado mostraremos cómo vincular dos archivos Vincularlibros.xls (archivo origen) y Vincular libros2.xls (archivo destino).

El primero contiene 2600 registros con datos relativos a películas. En el segundo aplicaremos la función **BuscarV**, para encontrar el título de la pelícu-

la, el género y la cantidad, teniendo en cuenta el código ingresado en la celda A6.

Archivo Origen (Vincularlibros.xlsx, Hoja PELICULAS)

CODIGO	TITULO	GENERO	CANTIDAD
A2415	...AL FIN, EL MAR	DRAMA	1
A1778	007 - EL MUNDO NO BASTA	ACCION	1
A1988	007 - SOLO PARA TUS OJOS	ACCION	1
A596	007 DR. NO	ACCION	1
A1265	007 LICENCIA PARA MATAR	ACCION	1
A595	007 OPERACION TRUENO	ACCION	1
A367	100 GOLES DEL MUNDIAL	DEPORTIVO	1
A1938	100 WOMAN - 100 MUJERES	COMEDIA	1
A824	101 DALMATAS	INFANTIL	1
A1390	101 DALMATAS 2 (101 Dalmatians II)	INFANTIL	1
A827	102 DALMATAS	INFANTIL	1
A1081	11 DE SEPTIEMBRE	DOCUMENTAL	1
A553	12 MONOS	ACCION	1
A1236	13 FANTASMAS	TERROR	1
A527	13 GUERREROS (13th Warrior)	ACCION	1
A2021	15 MINUTOS	ACCION	1
A2131	16 CALLES - 16 BLOCKS	ACCION	1
A1968	18 FINGER OF DEATH	COMEDIA	1
A921	18 J (NACIONAL) HOMENAJE AL ATENTADO A LA AMIA	DOCUMENTAL	1
A2249	2001 MANIACS	ACCION	1
A1181	2001 ODISEA DEL ESPACIO	FICCION	1
A2025	2010 EL AÑO QUE ACEMOS CONTACTO	FICCION	1
A1490	21 GRAMOS	ACCION	1

Archivo Destino (Vincular libros2.xlsx)

CODIGO	TITULO	GENERO	CANTIDAD
A1938	100 WOMAN - 100 MUJERES	COMEDIA	1

En B6 debemos ingresar la siguiente fórmula para que en dicha celda se muestre el título de la película correspondiente al Código de película que figura en A6.

=BUSCARV(A6;[Vincularlibros.xlsx]PELICULAS!\$A\$2:\$D\$2600;2;0)

En C6 ingresamos la siguiente fórmula para que en dicha celda se muestre el Género de la película correspondiente al Código de película que figura en A6.

=BUSCARV(A6;[Vincularlibros.xlsx]PELICULAS!\$A\$2:\$D\$2600;3;0)

En D6 ingresamos la siguiente fórmula para que en dicha celda se muestre la Cantidad de la película correspondiente al Código de película que figura en A6.

=BUSCARV(A6;[Vincularlibros.xlsx]PELICULAS!\$A\$2:\$D\$2600;4;0)