

Trabajar con libros

Excel 2007



 UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES
SECRETARÍA DE CULTURA Y EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

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.

Contenido

- ↪ Vincular datos de otros libros.
- ↪ Fórmulas con vínculos.
- ↪ Vincular e incrustar otros programas en Excel.

- ❖ **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	Punitorio	Importe a pagar
1	Maria Onjeiro	2.20%	91.582	\$ 45,91	\$ 1,37	\$ 138,77
2	Juan Pérez	8.00%	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 Sogan	7.80%	324,7218	\$ 162,40	\$ 4,87	\$ 491,99
6	Néida García	7.80%	324,7218	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 324,72
7	Lucía Ferraro	7.30%	303,9063	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 303,91
8	Carmen López	7.30%	328,8849	\$ 303,98	\$ 9,12	\$ 641,98
9	Hernán Crespo	8.20%	341,3742	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 341,37
10	Matias Domingo	7.90%	328,8849	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 328,88
11	Nestor 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	Punitorio	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.

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

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.

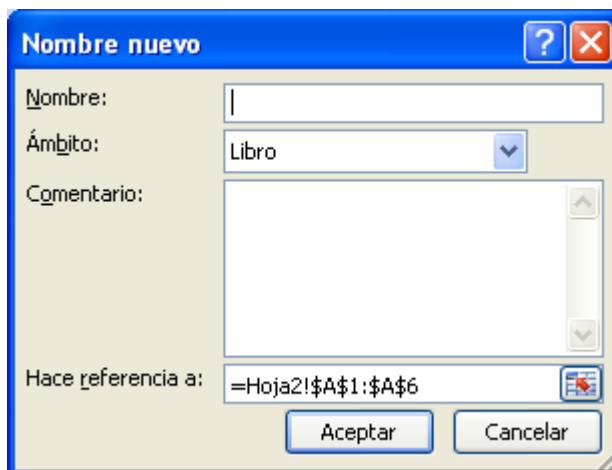
Vínculo

```
=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

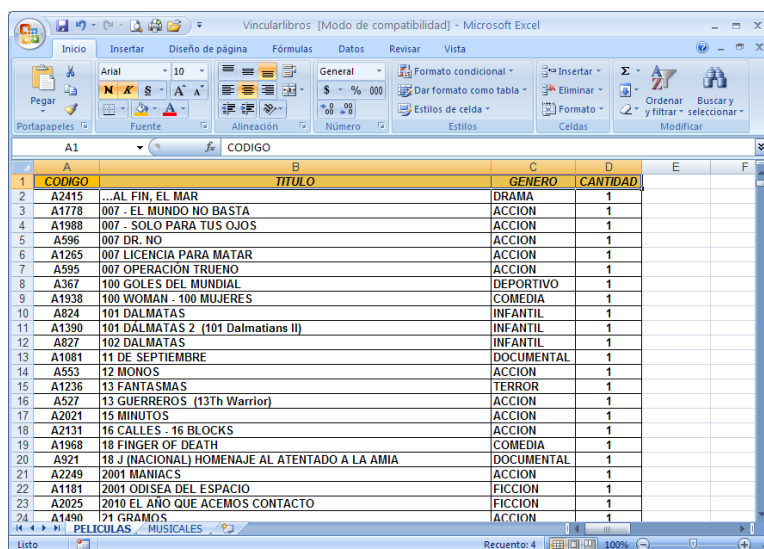
Un objeto vinculado se actualiza automáticamente cada vez que abrimos el archivo de destino. Éste es el método principal para actualizar los vínculos, aunque también es posible hacerlo de forma manual.

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).

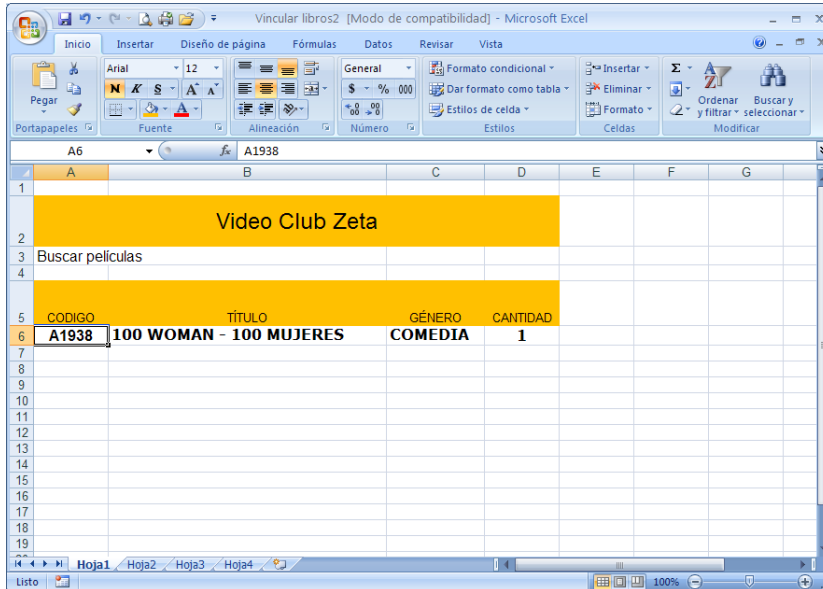
El primero contiene 2600 registros con datos relativos a películas. En el segundo aplicaremos la función **BuscarV**, para encontrar el título de la película, el género y la cantidad, teniendo en cuenta el código ingresado en la celda A6.

Archivo Origen (Vincularlibros.xlsx, Hoja PELICULAS)



	A	B	C	D
		CODIGO	TITULO	GENERO
1				
2	A2415	...	AL FIN, EL MAR	DRAMA
3	A1778	007 -	EL MUNDO NO BASTA	ACCION
4	A1988	007 -	SOLO PARA TUS OJOS	ACCION
5	A596	007 DR.	NO	ACCION
6	A1285	007 LICENCIA	PARA MATAR	ACCION
7	A595	007 OPERACION	TRUENO	ACCION
8	A367	100 GOLES	DEL MUNDIAL	DEPORTIVO
9	A1938	100 WOMAN -	100 MUJERES	COMEDIA
10	A824	101 DALMATAS		INFANTIL
11	A1390	101 DALMATAS 2	(101 Dalmatians II)	INFANTIL
12	A827	102 DALMATAS		INFANTIL
13	A1081	11 DE SEPTIEMBRE		DOCUMENTAL
14	A553	12 MONOS		ACCION
15	A1236	13 FANTASMAS		TERROR
16	A527	13 GUERREROS	(13Th Warrior)	ACCION
17	A2021	15 MINUTOS		ACCION
18	A2131	16 CALLES -	16 BLOCKS	ACCION
19	A1968	18 FINGER	OF DEATH	COMEDIA
20	A921	18 J (NACIONAL)	HOMENAJE AL ATENTADO A LA AMIA	DOCUMENTAL
21	A2249	2001 MANIACS		ACCION
22	A1181	2001 ODISEA	DEL ESPACIO	FICCION
23	A2025	2010 EL AÑO	QUE ACEMOS CONTACTO	FICCION
24	A1490	21 GRAMOS		ACCION

Archivo Destino (Vincular libros2.xlsx)



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)