



Manual Excel 2010

Macros

CONTENIDO

MACROS

CREAR UNA MACRO AUTOMÁTICAMENTE

EJECUTAR UNA MACRO

GUARDAR ARCHIVOS CON MACROS

Macroinstrucciones

Macros

Estudiaremos qué son las **Macros**, en qué nos pueden ayudar y **cómo crear macros automáticamente**. Esta unidad no tratará la programación de macros con el lenguaje utilizado por MS Excel, el Visual Basic Application (VBA), por exceder los objetivos del curso.

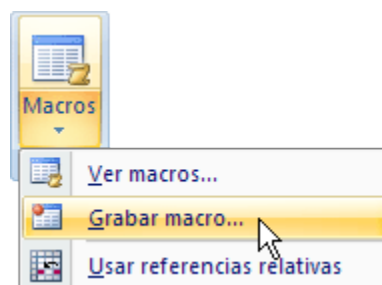
Cuando trabajamos con un libro personalizado, es decir, que nos hemos definido con una serie de características específicas como puedan ser el tipo de letra, el color de ciertas celdas, los formatos de los cálculos y características similares, perdemos mucho tiempo en formatear todo el libro si disponemos de muchas hojas.

Con las macros lo que se pretende es automatizar varias tareas y fusionarlas en una sola, añadiendo por ejemplo un botón en nuestro libro que al pulsar sobre él realice todas esas tareas.

Crear una macro automáticamente

La forma más fácil e intuitiva de crear macros es crearlas mediante el grabador de macros del que dispone Excel.

Este grabador de macros nos permite grabar las acciones deseadas que posteriormente traduce a instrucciones en VBA, las cuales podemos modificar si tenemos conocimientos de programación.



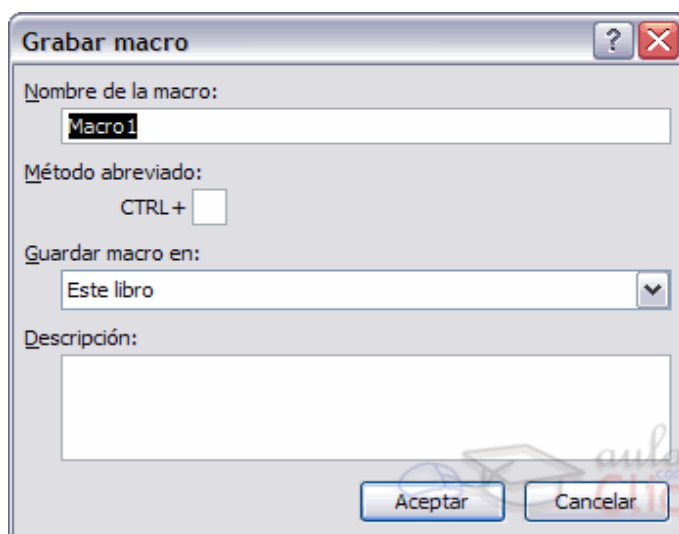
Para grabar una macro debemos acceder a la pestaña **Vista** y desplegar el submenú **Macros** y dentro de este submenú seleccionar la opción **Grabar macro...**

Además de esta opción en el menú podemos encontrar las siguientes opciones:

Ver Macros..., donde accedemos a un listado de las macros creadas en ese libro.

Usar referencias relativas, con esta opción utilizaremos referencias relativas para que las macros se graben con acciones relativas a la celda inicial seleccionada.

Al seleccionar la opción **Grabar macro...**, lo primero que vemos es el cuadro de diálogo **Grabar macro** donde podemos dar un nombre a la macro (no está permitido insertar espacios en blanco en el nombre de la macro).

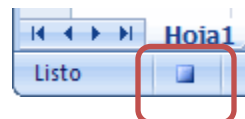


Podemos asignarle un **Método abreviado**: mediante la combinación de la tecla **CTRL +** "una tecla del teclado". El problema está en encontrar una combinación que no utilice ya Excel (no podemos usar CTRL+C, CTRL+V, CTRL+X, CTRL+P, etc.).



En **Guardar macro en:** podemos seleccionar guardar la macro en el libro activo, en el libro de macros personal o en otro libro.

En **Descripción:** podemos describir cuál es el propósito de nuestra macro o cualquier otro dato que creamos conveniente.

Para **comenzar la grabación** de la macro pulsamos el botón **Aceptar** y a continuación, si nos fijamos en la barra de estado, encontraremos el botón en la barra de estado donde tenemos la opción de detener la grabación.



A partir de entonces debemos realizar las acciones que queramos grabar, es conveniente no seleccionar ninguna celda a partir de la grabación, ya que si seleccionamos alguna celda posteriormente, cuando ejecutemos la macro, la selección nos puede ocasionar problemas de celdas fuera de rango.

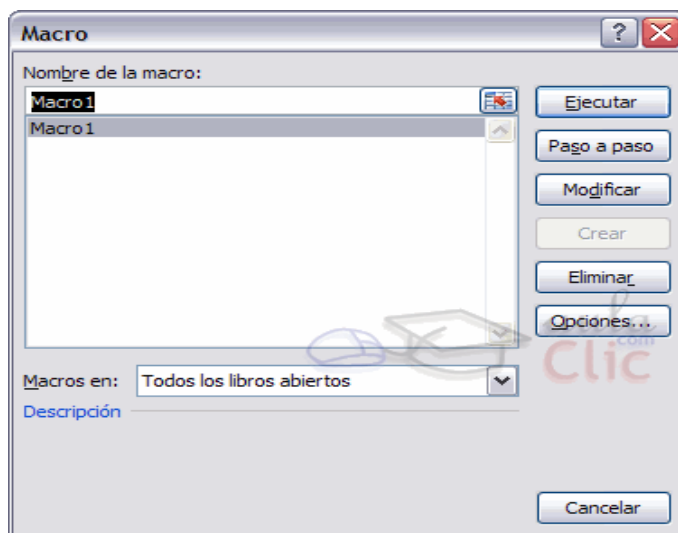
Una vez concluidas las acciones que queremos grabar, presionamos sobre el botón **Detener**  de la barra de estado, o accediendo al menú de **Macros** y haciendo clic en  **Detener grabación**.

Ejecutar una macro

Una vez creada una macro, la podremos ejecutar las veces que queramos.

Antes de dar la orden de ejecución de la macro, dependiendo del tipo de macro que sea, será necesario seleccionar o no las celdas que queramos queden afectadas por las acciones de la macro.

Por ejemplo si hemos creado una macro que automáticamente da formato a las celdas seleccionadas, tendremos que seleccionar las celdas previamente antes de ejecutar la macro.



Para ejecutar la macro debemos acceder al menú **Ver Macros...**, que se encuentra en el menú **Macros** de la pestaña **Vista**, y nos aparece el cuadro de diálogo **Macro** en el que visualizaremos una lista con las macros creadas.

Debemos seleccionar la macro deseada y pulsar sobre el botón **Ejecutar**. Se cerrará el cuadro y se ejecutará la macro.

Los botones siguientes se usan para:

Cancelar: Cierra el cuadro de diálogo sin realizar ninguna acción.

Paso a paso: Ejecuta la macro instrucción por instrucción abriendo el editor de programación de Visual Basic.

Modificar: Abre el editor de programación de Visual Basic para modificar el código de la macro. Estos dos últimos botones son para los que saben programar.

Eliminar: Borra la macro.

Opciones: Abre otro cuadro de diálogo donde podemos **modificar la tecla de método abreviado** (combinación de teclas que provoca la ejecución de la macro sin necesidad de utilizar el menú) y la **descripción de la macro**.

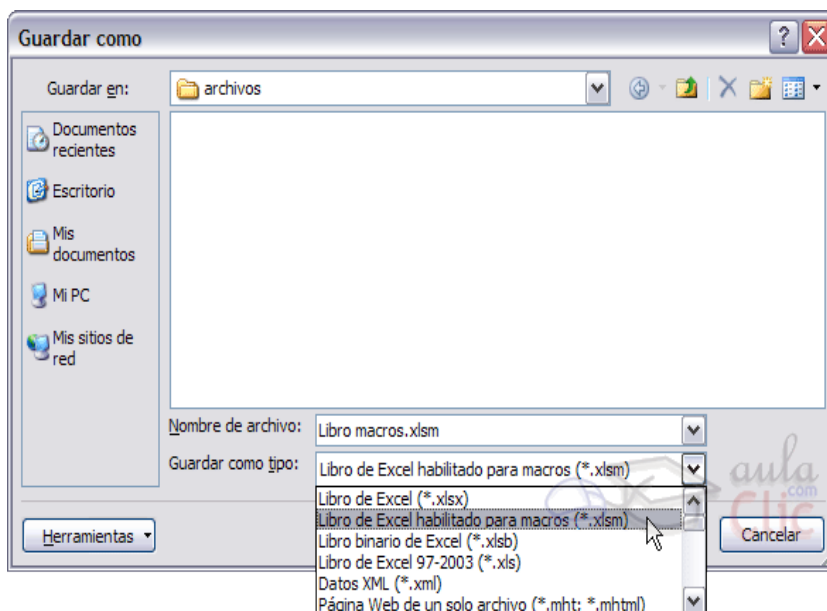
Un detalle importante a tener en cuenta es que, si ejecutamos una macro, **no es posible deshacer** la acción desde la herramienta deshacer común, por lo que es interesante ir con cuidado al ejecutar macros que vayan a realizar cambios importantes.

Guardar archivos con Macros

Cuando guardamos un archivo y queremos que las Macros que hemos creado se almacenen con el resto de las hojas de cálculo deberemos **utilizar un tipo de archivo diferente**.

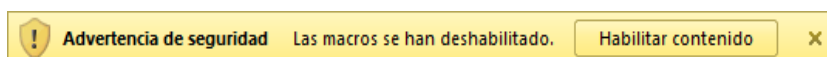
Para ello deberemos ir la pestaña **Archivo** y seleccionar la opción **Guardar como**.

Se abrirá el cuadro de diálogo **Guardar como**. En el desplegable **Guardar como tipo** seleccionar **Libro de Excel habilitado para macros (*.xlsm)**.



Asignamos un nombre al archivo y Aceptamos.

Cuando abrimos un archivo que contiene Macros almacenadas Excel nos

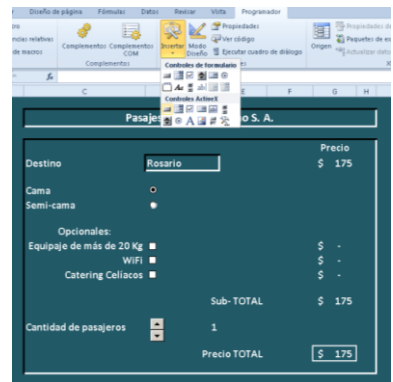
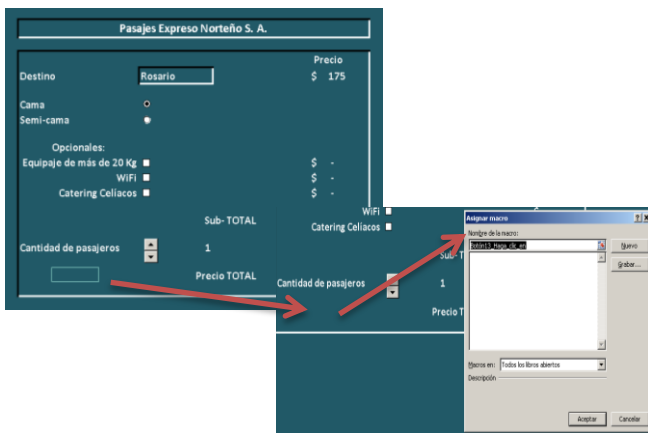


mostrará este mensaje de seguridad bajo la banda de opciones:

Esto ocurre porque Office no conoce la procedencia de las Macros. Como están compuestas por código **podrían realizar acciones que fuesen perjudiciales para nuestro equipo**. Si confiamos en la procedencia del archivo y sus posibles Macros, pulsamos el botón **Habilitar contenido**. Y si no, cerramos la advertencia de seguridad con el botón de la derecha y disponemos del archivo sin las macros.

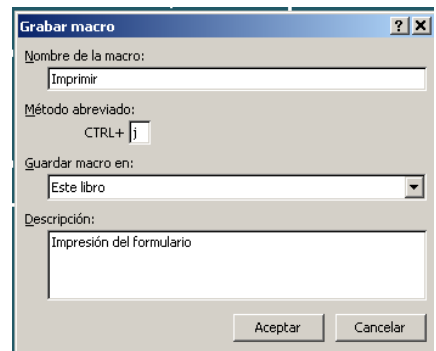
Probaremos incorporando un **botón** de control, a nuestro Formulario del Capítulo 18, para que una vez registradas las opciones de compra de pasajes, se imprima el comprobante final. Previamente habremos controlado las opciones de **Diseño de página** que nos interese en cuanto a orientación y tamaño del papel, etc.

Buscamos el control correspondiente, dibujamos el **botón** (solo se mostrará la silueta con línea punteada) y se abrirá el cuadro de diálogo de **Asignar macro**, sin que se visualice nuestro botón.



En el box **Nombre de la macro**, escribimos **Im-Imprimir** y pulsamos el botón **Grabar....**

Completamos el cuadro de diálogo **Grabar macro**, que nos muestra Excel.



Lo que hagamos a partir de este punto, es lo que quedará registrado en la macro, así que si nos equivocamos, lo más conveniente es eliminar la macro resultante y comenzar de nuevo.

Como vamos a hacer una impresión directa, sin pasar por el Diseño de página (ya lo habremos controlado anteriormente), debemos tener la impresora conectada, con papel y con tinta.

Una vez que **Aceptamos**, hacemos clic en la pestaña **Archivo** de la cinta de opciones, luego hacemos clic en **Imprimir** del menú de Excel, hacemos clic en el botón **Imprimir** (ya comenzará a salir una copia del Formulario) y finalmente hacemos clic en el botón **Detener** grabación de macro, mencionado en éste capítulo.

Con el **menú contextual** del botón recién incorporado al Formulario **modificamos el texto** del mismo escribiendo **Imprimir**. Ya tenemos un botón de control al que le asignamos una macro que enviará automáticamente a imprimir el formulario completado.

Pasajes Expreso Norteño S. A.			
Destino	Córdoba	Precio	\$ 530
Cama	<input type="radio"/>		
Semi-cama	<input checked="" type="radio"/>		
Opcionales:			
Equipaje de más de 20 Kg	<input checked="" type="checkbox"/>	\$	75
WIFI	<input checked="" type="checkbox"/>	\$	50
Catering Celíacos	<input type="checkbox"/>	\$	-
	Sub- TOTAL	\$	655
Cantidad de pasajeros	3		
<input type="button" value="Imprimir"/>	Precio TOTAL		<input type="text" value="\$ 1.965"/>