

Matemática Nacho



Versión 2.1

Enero de 2011

Objetivo	1
Forma de uso	1
Recomendaciones de uso	3
Instalación	3
Instalación en Office 2007 y posteriores	4
Requerimientos técnicos	5
Licencia y distribución	5

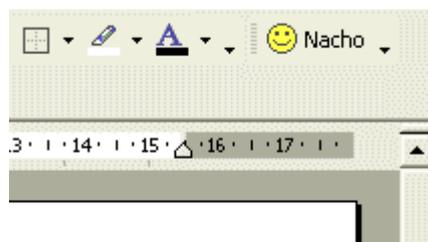
Objetivo

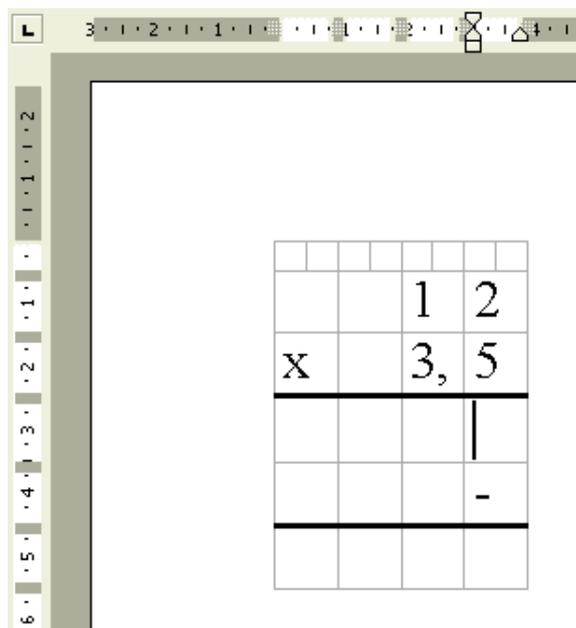
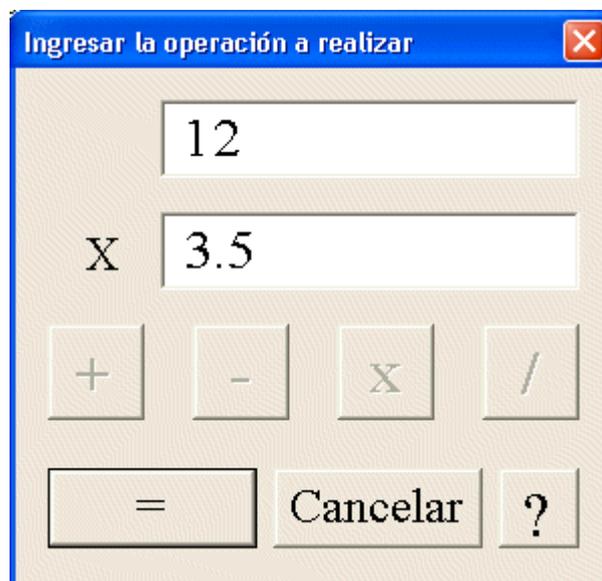
"**Matemática Nacho**" es un programa que facilita la realización de operaciones matemáticas dentro de documentos creados con el procesador de textos Microsoft Word, "distribuyendo" los operandos de manera que el usuario sólo tenga que realizar los cálculos pero no necesite "ubicar" y alinear los números por su cuenta.

Forma de uso

Este programa funciona dentro de Word y, una vez instalado, agrega un botón a la barra de herramientas, con el ícono de una *carita amarilla* y el título *Nacho*.

Al realizar un click sobre este botón se abre una ventana que permite ingresar los operandos y elegir la operación matemática deseada. Al hacer un clic en el botón "=" de esta ventana se dibujará automáticamente una tabla invisible con la operación matemática indicada, encolumnando las cifras según corresponda.





Recomendaciones de uso

Al facilitar la "diagramación" de operaciones matemáticas dentro de un documento de Word, este programa es particularmente útil para niños con determinados problemas motrices que están aprendiendo a realizar sumas, restas, multiplicaciones y divisiones, ya que si el alumno no puede utilizar un lápiz con precisión le será muy difícil, y a veces imposible, "dibujar" en papel las cuentas mientras aprende las operaciones matemáticas.

Ello impide que se desarrolle el modelo mental necesario para incorporar totalmente el proceso matemático que debe aprender.

Sin embargo, es probable que estos chicos puedan utilizar el teclado de una computadora, con lo cual pueden tener acceso a programas de procesamiento de textos como el Microsoft Word, pero en Word resulta considerablemente difícil encolumnar correcta y rápidamente los números de una operación matemática.

Ese aspecto es el que facilita el programa "Matemática Nacho". No resuelve la operación sino que distribuye los elementos de la cuenta de manera cómoda para que luego el usuario realice los cálculos.

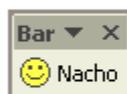
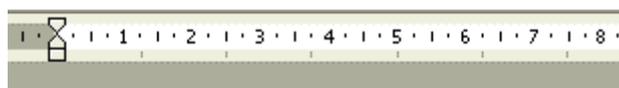
Instalación

1. Abrir el archivo "*Matemática Nacho 2.1.doc*" haciendo doble clic sobre él. Se abrirá el Word con un documento en blanco.

(Nota: de acuerdo a la configuración de Word es posible que el programa advierta que el documento que se intenta abrir contiene macros, y que algunas de éstas pueden tener virus. En ese caso elegir la opción "*Habilitar macros*" o "*Abrir con macros*", ya que lo que Word detecta no es un virus sino precisamente el programa Matemática Nacho)

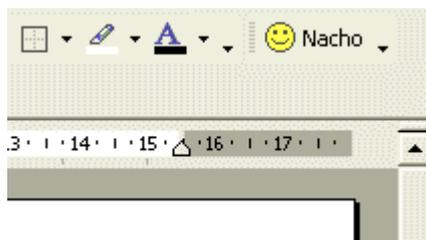
- 1.1. Elegir la opción "**Archivo**", "**Guardar Como**" del menú principal de Word. En donde dice "*Guardar como tipo:*" (abajo del nombre del archivo), seleccionar la opción "**Plantilla de documento (*.dot)**" y hacer clic en el botón "*Guardar*".
- 1.2. Elegir la opción "**Herramientas**", "**Macro**", "**Macros**" del menú de Word o presionar las teclas **ALT+F8**. Seleccionar la opción "**AgregarBarraDeHerramientasNacho**" y hacer clic en el botón "**Ejecutar**".

Aparecerá una barra flotante con el botón amarillo que permite utilizar el programa.



|

Esta barra de herramientas se puede acomodar junto con otros botones, arrastrándola desde su barra de título.



- 1.3. Elegir la opción **"Archivo"**, **"Guardar"** del menú principal.
- 1.4. Cerrar el Word eligiendo la opción **"Archivo"**, **"Salir"** del menú.

Una vez instalado de esta manera, para utilizar el programa se debe abrir el Word, seleccionar la opción **"Archivo"** y luego **"Nuevo"** del menú principal, elegir la opción **"Matemática Nacho 2.1"** y aceptar. Esto creará un nuevo documento en blanco y habilitará el botón amarillo de "Matemática Nacho".

Nota: para que el programa pueda ser instalado, Word debe estar configurado para admitir macros, opción que se modifica desde "Herramientas, Macro, Seguridad" en el menú principal. La opción "Seguridad: Alta" y algunos programas antivirus que limitan la ejecución de macros pueden impedir la instalación del programa. En este caso, disminuya el nivel de seguridad, instale el programa como se indica más arriba, y luego vuelva a establecer las opciones deseadas.

Instalación en Office 2007 y posteriores

1. Al abrir el documento (como se indica en el apartado anterior) en general aparecerá una barra debajo de la barra de herramientas indicando "Advertencia de seguridad - Las macros se han deshabilitado. Opciones". Hacer clic en ese botón "Opciones" y elegir la opción "Habilitar este contenido" y "Aceptar". Si no fuese así, tal vez sea necesario configurar la "Seguridad" de Word en un nivel más bajo.
2. Al guardar la plantilla hacerlo como ".dot" (no .dotx), y en la carpeta "Plantillas de confianza"
3. Luego de ejecutar la macro "AgregarBarraDeHerramientasNacho" (con ALT+F8 como se indica más arriba), el botón con la carita para usar el programa aparecerá en la pestaña "Complementos"
4. Recién después de volver a guardar y cerrar el Word, para usarla se deberá elegir la opción "Nuevo" y "Mis plantillas". Ahí estará la plantilla "Nacho..." y, al abrirla, en la solapa complementos se encontrará el botón de la carita.

Requerimientos técnicos

"Matemática Nacho" funciona en cualquier computadora de tipo PC que tenga instalado Word para Windows 95 o superior (Word 97, Word 2000, Word 2003, Word XP, Word 2007, etc.)

Licencia y distribución

Este programa fue diseñado e implementado por Antonio Sacco, en La Plata, Argentina, entre abril de 2002 y junio de 2003.

En la WWW visite el sitio www.antoniosacco.net

Ha sido creado con la esperanza de que sea útil, pero sin ninguna garantía.

La versión 2.1 fue liberada en enero de 2011 como software libre y, como tal, puede ser utilizado, copiado, e incluso modificado, siempre que se mantenga la autoría y esta licencia.

Se distribuye bajo la licencia GPL ('GNU Public License', versión 3).

Usted puede redistribuirlo y/o modificarlo bajo los términos de esa licencia tal y como ha sido publicada por la Free Software Foundation en la versión 3 o cualquier versión posterior.

Puede consultar la versión original de la licencia (en inglés) en la página <http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html> o bien su traducción (no oficial) al español en <http://www.spanish-translator-services.com/espanol/t/gnu/gpl-ar.html>