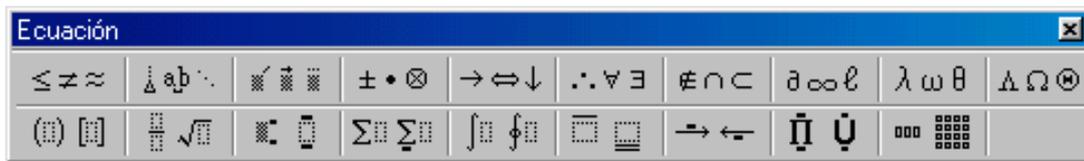




Cuando se desea introducir expresiones matemáticas amplias o complejas se usa el **Editor de Ecuaciones**. Al activarse aparece una barra de herramientas con todos los símbolos, letras y expresiones que se usan en Matemáticas.



- Su uso es muy intuitivo y basta un poco de práctica para manejarlo con soltura. Al activarlo aparece un **cuadro de edición** de texto donde se van introduciendo símbolos y formando expresiones, combinando el teclado y la barra del editor de ecuaciones.

$$\frac{1}{3} - \frac{2}{5} + \frac{4}{7}$$

- Al acabar de escribir una expresión, basta *click* fuera del cuadro para **volver** al modo normal de Word. La ecuación queda como un **objeto** que se puede mover, cambiar de tamaño, añadir bordes, colorear, ... de modo similar a las imágenes u otros objetos, directamente o desde el menú Formato / Objeto.

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$\begin{cases} 2x + 3y = 5 \\ 5x - 2y = 21 \end{cases}$$

- Para volver a **editar** dentro de una ecuación basta hacer *doble clic* sobre ella. Cuando se escriben expresiones similares es cómodo **copiar y pegar** una de ellas y hacer luego los cambios necesarios:

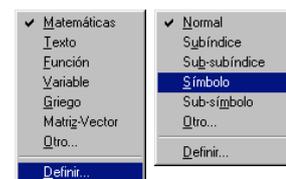
$$5x^2 - 6x + 4 = 0$$

$$7x^2 + 6x + 4 = 0$$

$$3x^2 - 5x - 12 = 0$$

- El espaciado entre los símbolos es automático y si se quieren añadir **espacios en blanco** hay que teclear + barra espaciadora

- Al usar el editor de ecuaciones sus propios **menús** sustituyen a los de Word y desde ellos se puede copiar, pegar, ... y optimizar el editor.



- Al guardar un documento de Word como **página web** (html) las ecuaciones se convierten en **imágenes gif** que se almacenan en una carpeta con el mismo nombre que el documento.

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & -3 \\ 15 & 2 & 4 \\ -9 & 0 & 3 \end{pmatrix}$$

- Si no se activa el Editor o si el icono aparece deshabilitado, se deberá, normalmente, a que no se instaló al hacer la instalación de Word. En ese caso es necesario **instalarlo** con el CD de Microsoft Office.

Existe una versión más completa de este Editor de Ecuaciones llamada **MathType™** que puede adquirirse por separado. Ofrece más menús, símbolos y otras mejoras, y puede conocerse en su web: <http://www.mathtype.com/msee>.
No obstante para el uso habitual de estudiantes y profesores el Editor de Ecuaciones de Word es suficiente.



Los programas comerciales de Matemáticas tales como **MathCad**, **Matemática**, etc. permiten editar cómodamente las expresiones y realizan además cálculos o las resuelven. A nivel profesional se usan lenguajes de programación como **TeX**, **LaTeX**, **MathML** y otros lenguajes personalizados. con los que se escriben las expresiones desde el teclado y se transforman luego de manera automática en ecuaciones o fórmulas correctamente editadas. Hay editores gratuitos on line.