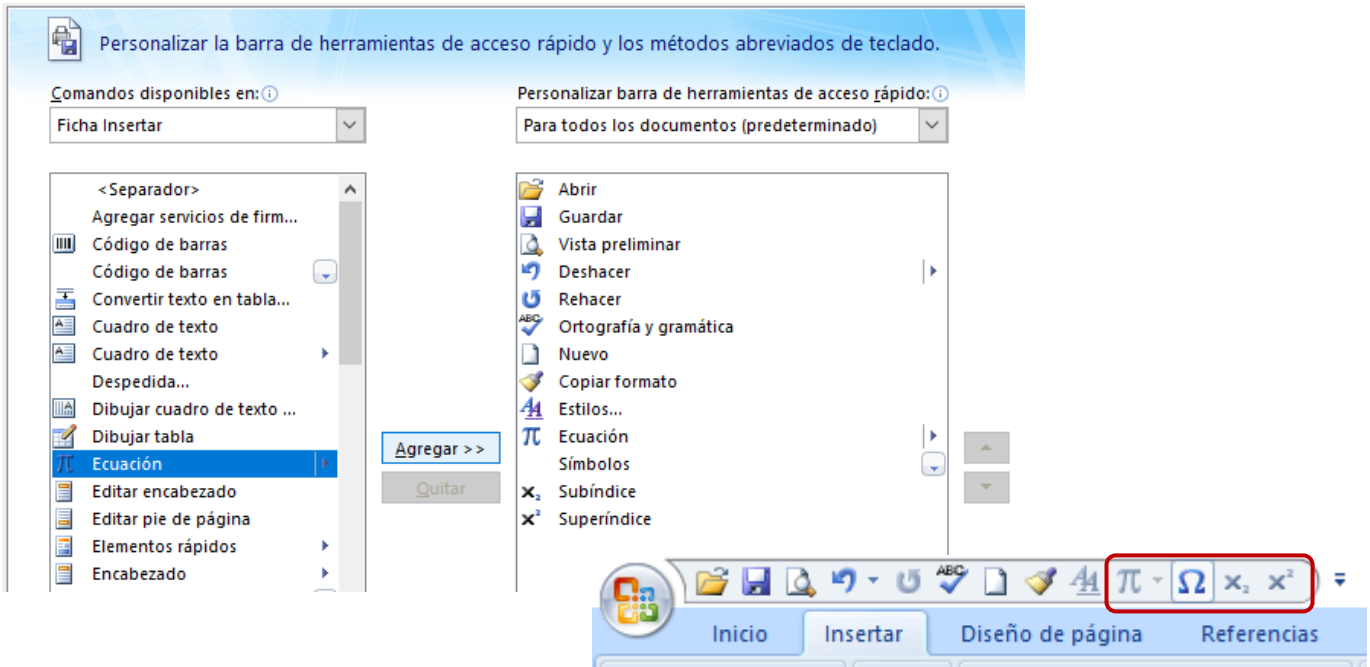


Práctica 6. Fórmulas y símbolos científicos.

Para agilizar la escritura de fórmulas y símbolos matemáticos crearemos en la barra de herramientas de acceso rápido de Word botones de acceso directo.

1. Abre un documento nuevo de Word. Ve a la lista desplegable de la barra de herramientas de acceso rápido y elige la pestaña **Más comandos...** Sigue los pasos indicados en la **práctica 1, ejercicio 6** y añade en la barra de herramientas los iconos siguientes: de la ficha **Insertar**, los que se llaman **Ecuación** y **Símbolos**; y de la ficha **Inicio**, los de **Superíndice** y **Subíndice**.



Insertar superíndices y subíndices



2. Escribe las fórmulas de la siguiente figura:

$$R_t = R_1 + R_2 + R_3$$

$$f(x) = 2x + 3x^2 + 4x^3 + 5x^4$$

$$2^{x-1} + 2^{x-2} + 2^{x-3} + 2^{x-4} = 96$$

$$4e^{-3x} - 5e^{-x} + e^x = 0$$



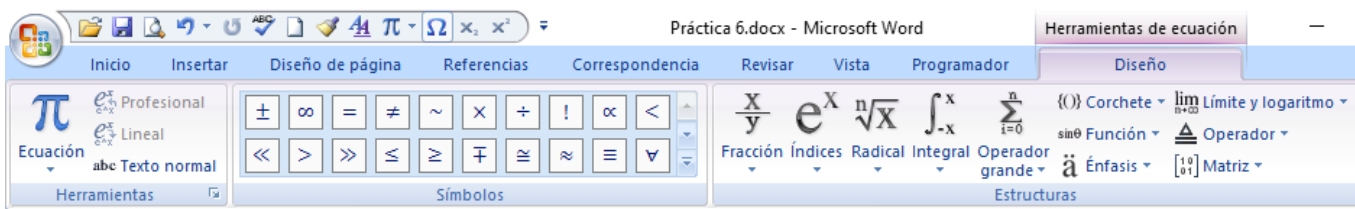
Insertar símbolos


3. Para insertar símbolos podemos ir a **Insertar / Símbolo** o bien hacer clic en el botón correspondiente que previamente habremos colocado en la barra de herramientas de acceso rápido. Al pulsar sobre **Más símbolos** se abre una ventana con dos pestañas, de las cuales elegiremos la pestaña **Símbolos** y, dentro de ella, la fuente **Symbol**.
4. Escribe las fórmulas que tienes a continuación:

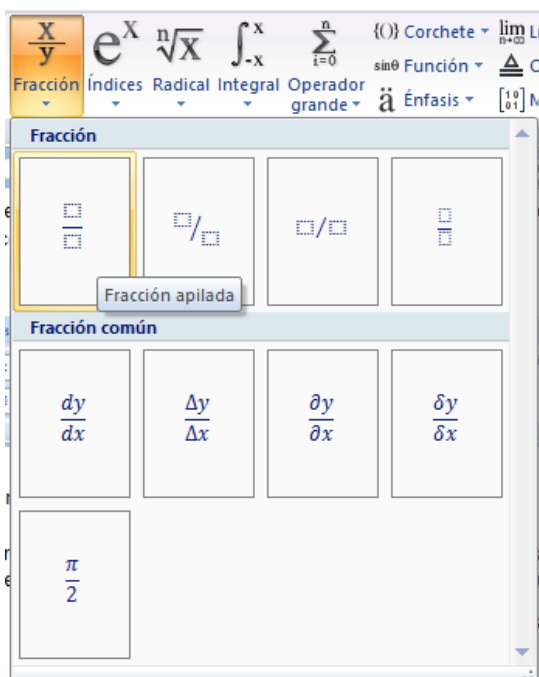
$$Q = \alpha S (T_f - T_i) t$$
$$\Delta W = I \omega_{\text{med}}^2 C_f$$
$$A = 2\pi r \quad L = \pi r^2$$
$$KW = \sqrt{3} U I \cos \varphi$$
$$Kvar = \sqrt{3} U I \sin \varphi$$

Insertar ecuaciones

Para insertar ecuaciones podemos ir a **Insertar / Ecuación** o bien hacer clic en el botón correspondiente que previamente habremos colocado en la barra de herramientas de acceso rápido. Al pulsar **Insertar nueva ecuación**, aparecerá una nueva pestaña Diseño con las siguientes opciones:



5. Desplázate por las diversas opciones del menú para comprobar las posibilidades de este editor de ecuaciones.
6. Podemos escribir el texto o cifras haciendo clic dentro de los recuadros punteados. Para salir, simplemente pincha fuera del recuadro en que estás escribiendo la fórmula. Por ejemplo, para escribir una fracción, selecciona **Fracción** más el símbolo  (fracción apilada) y después escribe dentro de cada cuadro.



7. Escribe las fórmulas que tienes a continuación:

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \quad f_3(x) = 3^{\lg\left(\frac{x}{1-x}\right)}$$
$$A = \frac{\operatorname{tg}(x)}{\sqrt{2 \cdot \ln(x)}} + 1 \quad 5^{2x-1} = \sqrt[3]{25^{x^2 - \frac{1}{4}}}$$
$$\frac{x^2 - 32}{4} + \frac{28}{x^2 - 9} = 0 \quad H = \begin{bmatrix} 6 & -1 & 0 \\ 2 & -1 & 2 \end{bmatrix}$$
$$\begin{cases} 2\left(2x - \frac{5}{2}\right) - 3\left(x + \frac{1}{3}\right) \leq 3 - x \\ -\frac{x}{3} + \frac{7x - 6}{6} < 1 + \frac{x}{3} \end{cases}$$
$$\Phi = \int v dS = \int_0^R \frac{p_A - p_B}{4\eta L} (R^2 - r^2) \cdot 2\pi r dr$$

9. Guarda el archivo como **P6_nombreapellido.docx**.