

Sintaxis	Ejemplo	Ventajas	Desventajas	Casos de Uso
<b>En línea</b>	$a^2 + b^2 = c^2$	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compacto</li> <li>- Útil para insertar fórmulas breves en el texto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Limitado a expresiones simples</li> <li>- Menos espacio para fórmulas complejas</li> </ul>	Fórmulas cortas dentro de párrafos
<b>Ecuaciones</b>	$a^2 + b^2 = c^2$	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Numera las ecuaciones</li> <li>- Espacio más grande para fórmulas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Puede ocupar más espacio en la página</li> <li>- Numeración puede ser innecesaria</li> </ul>	Fórmulas importantes en el documento
<b>Ecuaciones sin numerar</b>	$a^2 + b^2 = c^2$	- Similar a <code>equation</code> pero sin numeración	- No hay referencia cruzada posible	Fórmulas que no necesitan numeración
<b>Alinación múltiple</b>	$\begin{aligned} a &= b + c \\ d &= e + f \end{aligned}$	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alinea ecuaciones a la izquierda</li> <li>- Muy útil para sistemas de ecuaciones</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Numeración en cada línea</li> <li>- Más complejo</li> </ul>	Sistemas de ecuaciones Series de fórmulas
<b>Alinación sin numerar</b>	$\begin{aligned} a &= b + c \\ d &= e + f \end{aligned}$	- Similar a <code>align</code> pero sin numeración	- No se puede hacer referencia a las ecuaciones	Sistemas de ecuaciones Series de fórmulas sin numeración
<b>Casos</b>	$\begin{cases} a = b \\ c = d \end{cases}$	- Ideal para mostrar sistemas de ecuaciones condicionales	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No se puede usar para ecuaciones largas</li> <li>- Espacio limitado</li> </ul>	Ecuaciones condicionales o sistemas de ecuaciones
<b>Matemáticas en línea (con <code>\text</code> para texto)</b>	$a + \text{esto} + b = c$	- Permite insertar texto dentro de las fórmulas	- Puede hacer que la fórmula sea menos limpia	Inserción de texto explicativo dentro de fórmulas
<b>Fórmulas en cajas</b>	$a^2 + b^2 = c^2$	- Resalta fórmulas importantes	- Puede parecer visualmente intrusivo	Fórmulas que necesitan destacar

Sintaxis	Ejemplo	Ventajas	Desventajas	Casos de Uso
<b>Matrices</b>	<pre>\begin{matrix} a \\ b \\ c \\ d \end{matrix}</pre>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Útil para representar arreglos de datos en una forma tabular</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sin líneas divisorias</li> <li>- Más complicado que tablas simples</li> </ul>	Representación de datos matemáticos en forma tabular