

Como crear texto con ecuaciones en Markdown

Antes que nada, hay que instalar la extensión de [Mathjax]
(<https://chrome.google.com/webstore/detail/mathjax-plugin-for-github/ioemnmodlmafdkllaclgeombjnmnbima/related>) para Chrome.

En caso de que no puedan instalar la extensión y les aparezca algo como esto:
**'Could not load extension icon 'icon16.png'.', sigan las instrucciones de [aquí]
(<https://github.com/orsharir/github-mathjax/issues/24#issuecomment-462956434>).

También hay una extensión para firefox, pero está desactualizada y no funciona, por lo que no se recomienda descargarla.

Nota

Los siguientes ejemplos tienen por objeto evidenciar diferentes formas en que se muestran las ecuaciones. Seleccione el ejemplo más adecuado a sus necesidades.

Estos son los ejemplos

>Primeramente vamos a realizar una suma,

$$a+b=c$$

>luego una división:

$$a/b=c$$

Además se pueden escribir variables en línea como v_z , o $a \neq 0$, o una ecuación en línea como $a + b = c$.

El ejemplo de la página de Mathjax es este:

When $a \neq 0$, there are two solutions to $(ax^2 + bx + c = 0)$ and they are
$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}.$$

No funciona adecuadamente usando ``\(...)``, pero sí funciona usando el símbolo ``$``, tal como se muestra enseguida:

When $a \neq 0$, there are two solutions to $ax^2 + bx + c = 0$ and they are
$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}.$$

>Una ecuación con fracciones se puede representar como aquí (`\ref{etiqueta:uno}`):

```
\begin{equation}\label{etiqueta:uno}
\frac{x^2}{x^2 + y^2} = \frac{15}{1} + \frac{1}{x}
\end{equation}
```

>Para una ecuación con referencia, por ejemplo, la ecuación (`\ref{eq:ej}`), se utiliza el código ``(\ref{eq:ej})``.

```
\begin{equation}\label{eq:ej}
y(x_i) = 4 + x_i^2
\end{equation}
```

>También se pueden definir límites como en (`\ref{eq:dos}`),

```
\begin{equation}\label{eq:dos}
```

```
\lim_{x \to \infty} \frac{\sin(x)}{x} = 0
\end{equation}
```

> sumatorias,

```
$$J_{\alpha}(x) = \sum_{m=0}^{\infty} \frac{(-1)^m}{m!} \Gamma(m + \alpha + 1) \left(\frac{x}{2}\right)^{2m + \alpha}$$
```

>y sistemas de ecuaciones

```
\begin{equation}
f(n) =
\begin{cases}
n/2 & \text{if } n \text{ is even} \\
-(n+1)/2 & \text{if } n \text{ is odd}
\end{cases}.
\end{equation}
```

> Otra forma de definir ecuaciones es esta:

```
\begin{equation*}
\begin{cases}
a = b + c \\
d = e + f + g \\
h = i + j + k + l
\end{cases}
\text{ three equations}
\end{equation*}
```

> Se puede poner una llave a la izquierda,

```
\begin{equation}
f(x) = \left\{ \begin{array}{lr}
\text{si } x > 5000 & 10000 \\
\text{si } x \leq 5 & 0
\end{array} \right.
\end{equation}
```

> y alinear cada columna a la derecha,

```
\begin{equation}
f(x) = \left\{ \begin{array}{rr}
\text{si } x > 5000 & 10000 \\
\text{si } x \leq 5 & 0
\end{array} \right.
\end{equation}
```

> a la izquierda,

```
\begin{equation}
f(x) = \left\{ \begin{array}{ll}
\text{si } x > 5000 & 10000 \\
\text{si } x \leq 5 & 0
\end{array} \right.
\end{equation}
```

```
\right.
\end{equation}
```

> o mover la llave en la derecha.

```
\begin{equation}
f(x) = \left.
\begin{array}{ll}
\text{si } x > 5000 \text{ \& } 10000 \text{ \newline}
\text{si } x \leq 5 \text{ \& } 0
\end{array}
\right\}
\end{equation}
```

> Ahora escribimos un arreglo de ecuaciones sin llaves.

```
\begin{equation}
\begin{array}{l}
C_1 = \frac{\{V_o x\}}{\{\Delta VC_1\} R\{f_s\} \left(\{x\} \right)} \text{ \newline}
C_3 = \frac{\{V_o x^2\}}{\{\Delta VC_3\} R\{f_s\}} \text{ \newline}
C_p = \frac{\{D/2\}}{\{\pi^4\} \{f_s\}} \left(
\frac{\{x\}}{\{f_s\} \{L_r\}} + \frac{\{\Delta L_r\}}{\{E\}} \right)
\end{array}
\end{equation}
```

> Otro ejemplo más, pero alineando la primera columna a la izquierda, la columna del igual al centro y la otra a la derecha.

```
\begin{array}{lcr}
z \& = \& a \text{ \newline}
f(x,y,z) \& = \& x + y + z
\end{array}
```

> También se pueden agregar letras griegas.

```
$\min_{\Theta} \sum_{r \left(s, o \right)} \ln \Omega \} \log(1 + \exp(-Y_{rso}) \phi(s, r, o; \Theta)) +
\lambda \left| \Theta \right|_2^2$
```

Si no tiene el `\begin{equation}` y `\end{equation}` entonces no se enumeran las ecuaciones.

> Aquí les dejo otros ejemplos:

```
\begin{equation}
\begin{array}{ccc}
a = 0 \text{ \newline}
a + b \text{ \newline}
a + b + c_p
\end{array}
\end{equation}
```

Este último también usa `$$$` y no se enumera.

```
$$$
\phi_r = \left\{
\begin{array}{ll}
1 \& \text{if } x = \text{'water'} \\
\text{and } y = \text{'chocolate'} \text{ \newline}
0 \& \text{otherwise}
\end{array}
\right.
$$$
```