

Escribir sintaxis matemática prolijamente

Usando LaTeX

Análisis Matemático:

Descripción	Símbolo	Sintaxis
Letra en italic/inclinada	n	<code>\textit{n}</code>
Letra en bold/negrita	n	<code>\textbf{n}</code>
Espacios entre texto y/o fórmula	$f(x) = ax^2$ y $f(x) = mx + b$	<code>...=...\ y \ ...</code>
Subíndices, cuando es más de una letra/número requiere encerrar entre llaves	a_n o b_{n+1}	<code>a_n</code> o <code>b_{n+1}</code>
Superíndices, cuando es más de una letra/número requiere encerrar entre llaves	a^n o a^{n+2}	<code>a^n</code> o <code>a^{n+2}</code>
f de función	f	<code>f</code>
Números Naturales	\mathbb{N}	<code>\mathbb{N}</code>
Números Reales	\mathbb{R}	<code>\mathbb{R}</code>
Números Enteros	\mathbb{Z}	<code>\mathbb{Z}</code>
Números Irracionales	\mathbb{Q}	<code>\mathbb{Q}</code>
Números Enteros Positivos o Negativos	\mathbb{Z}^+ o \mathbb{Z}^-	<code>\mathbb{Z}^+</code> o <code>\mathbb{Z}^-</code>
Implica	\rightarrow	<code>\to</code>
Fracción	$\frac{a}{b}$	<code>\frac{a}{b}</code>
Menor e igual que	\leq	<code>\leq</code>
Mayor e igual que	\geq	<code>\geq</code>
Distinto de	\neq	<code>\neq</code>
Aproximadamente	\approx	<code>\approx</code>
Más,menos	\pm	<code>\pm</code>

Producto	\cdot	<code>\cdot</code>
Límite	$\lim_{n \rightarrow \infty} a_n = L$	<code>\lim_{\text{subíndice}} a_n = L</code>
Texto abajo de flecha derecha/izquierda	$\overrightarrow{n \rightarrow \infty}$	<code>\overrightarrow{\text{}} o \overleftarrow{\text{}}</code>
Flecha hacia la derecha	\rightarrow	<code>\rightarrow</code>
Infinito	∞	<code>\infty</code>
Sumatoria	\sum	<code>\sum</code>
Sumatoria de..hasta de	$\sum_{k=1}^{50} k^2$	<code>\sum_{\text{de}}^{\text{hasta}}</code>
Raíz Cuadrada	$\sqrt{2}$	<code>\sqrt{\text{...}}</code>
Raíz n, donde n es el índice y x el radicando	$\sqrt[n]{x}$	<code>\sqrt[n]{x}</code>
Paréntesis de 2 filas	$\left(\frac{\sqrt[3]{27} + 4}{2} \right)$	<code>\left(.... \right)</code>
Corchetes de 2 filas	$\left[\frac{\sqrt[3]{27} + 4}{2} \right]$	<code>\left[.... \right]</code>
Llaves de 2 filas	$\left\{ \frac{\sqrt[3]{27} + 4}{2} \right\}$	<code>\left\brace \right\brace</code>
Llave solo izquierda 2 filas o más	$\begin{cases} 2x+3=4 \\ 5x-3=8 \end{cases}$	<code>\left\brace ... \backslash ...</code>
Llave solo izquierda usando matrix	$\begin{cases} 2x+3=4 \\ 5x-3=8 \\ x-6=2 \end{cases}$	<code>\left \{ \begin{matrix} ... \end{matrix} ... \backslash ... \end{matrix}</code>
Logaritmo	$\log x$	<code>\log x</code>
Logaritmo Natural	$\ln x$	<code>\ln x</code>
Número Pi	π	<code>\pi</code>
Seno	$\sin x$	<code>\sin</code>
Coseno	$\cos x$	<code>\cos</code>

Tangente	$\tan x$	<code>\tan</code>
Arcoseno	$\arcsin x$	<code>\arcsin</code>
Arco Coseno	$\arccos x$	<code>\arccos</code>
Arco Tangente	$\arctan x$	<code>\arctan</code>
Derivada	$f'(x)$	<code>f'(x)</code>
Derivada Segunda	$f''(x)$	<code>f''(x)</code>
Composición de funciones	$f \circ g$	<code>... \circ ...</code>
Integral Indefinida	$\int x^3$	<code>\int ...</code>
Integral Definida	\int_a^b	<code>\int_{límite inferior}^{límite superior}</code>
Alfa	α	<code>\alpha</code>
Beta	β	<code>\beta</code>
Gamma	γ	<code>\gamma</code>
Delta	δ	<code>\delta</code>
Delta mayúscula	Δ	<code>\Delta</code>
Theta	θ	<code>\theta</code>
Lambda	λ	<code>\lambda</code>
Mu	μ	<code>\mu</code>
Rho	ρ	<code>\rho</code>
Phi	ϕ	<code>\phi</code>
Phi mayúscula	Φ	<code>\Phi</code>
Psi mayúscula	Ψ	<code>\Psi</code>
Omega mayúscula	Ω	<code>\Omega</code>
Pertenece	\in	<code>\in</code>

No pertenece	\notin	<code>\notin</code>
Por lo tanto	\therefore	<code>\therefore</code>
Existe	\exists	<code>\exists</code>
No Existe	\nexists	<code>\nexists</code>
Para todo	\forall	<code>\forall</code>
O lógico	\vee	<code>\vee</code>
Y lógico	\wedge	<code>\wedge</code>
Proporcional a	\propto	<code>\propto</code>
Intersección	$f(x) \cap g(x)$	<code>\cap</code>
Unión	$f(x) \cup g(x)$	<code>\cup</code>
Subconjunto	\subset	<code>\subset</code>
Super conjunto	\supset	<code>\supset</code>
Si y sólo si	\Longleftrightarrow	<code>\Longleftrightarrow</code>

Todos los comandos se ingresan con delimitadores que pueden ser:

Delimitador	Docs	Campus/Editores Online
<code>\$\$ Sintaxis \$\$</code>	✓	
<code>\(Sintaxis \)</code>		✓
<code>\[Sintaxis \]</code>	✓	

Extensión para Google docs:

- [Auto-LaTeX Equations](#). El uso es simple, una vez terminado el doc, o a medida que lo haces, tienes activada la extensión con su menú, en el que solo debes darle al botón Render Equations, si alguna tuvo error de sintaxis o se te olvidó un \$ y quedó rota, situas el cursor justo antes y le das la botón De-render Equation. En la palabra [CodeCogs](#) tienes un enlace a una web que te facilita aún más el ingresar las fórmulas, solo debes recordar agregar el delimitador `$$ Fórmula $$`.

Editor Online Overleaf:

- [Overleaf](#) Pero ya requiere cuenta y el documento lleva más sintaxis.

Docs de Overleaf para obtener información no descrita, aunque se abarcó toda la materia.

- [LaTeX](#).
- LaTeX en [GeoGebra](#).