

Guía de formatos para LaTeX y ejemplos de formulas

Sergio Macías

13 de junio de 2025

1. Modo Matemático

En línea: para expresiones dentro del texto: La ecuación es $a^{10} + \frac{1}{2}$

Ecuaciones centradas (display mode):

$$a^2 + b^2 = c^2$$

Para numerar las ecuaciones del documento

$$a^2 + b^2 = c^2 \tag{1}$$

2. Símbolos básicos

Fracción: $\frac{a}{b}$

Potencia: x^2

Subíndice: x_i

Raíz cuadrada: \sqrt{x}

Raíz n-ésima: $\sqrt[n]{x}$

Sumatoria: $\sum_{i=1}^n a_i$

Producto: $\prod_{i=1}^n a_i$

Notación prime: $f'(x)$

Derivada: $\frac{dy}{dx}$

Derivada parcial: $\frac{\partial f}{\partial x}$

Integral: $\int_a^b f(x)dx$

Límite: $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$

Aproximado: \approx

Pertenece: \in

Conjunto vacío: \emptyset

Infinito: ∞

3. Matrices y Sistemas de ecuaciones

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$$

$$\begin{cases} x + y = 1 \\ 2x - y = 3 \end{cases}$$

4. Letras Griegas

α

β

γ

δ

ϵ

λ

π

σ

ϕ

ω

5. Texto dentro de formulas

$$x = 0 \quad \text{si y sólo si} \quad y = 0$$

6. Atajos utiles

$$\begin{aligned} a + b &= c \\ d + e &= f \end{aligned}$$