

Mat-117

Daylan Smith Huchani Mamani

Octubre 2024

1 Fórmulas Matemáticas

Aquí algunos Ejemplos:

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

$$x + y = 12 \tag{1}$$

$$x - y = 13 \tag{2}$$

$$\alpha + \beta = \theta \tag{3}$$

$$2\pi + 3\pi i = 5\pi \tag{4}$$

$$\sqrt[3]{2} + \sqrt[3]{2} + \sqrt[3]{2} = 3\sqrt[3]{2}$$

- La Ecuación Cuadrática en L^AT_EX

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

- Fracciones en L^AT_EX

$$\frac{x+2}{x^2-2x+1}$$
$$\frac{\frac{x}{2} + \frac{2}{3}}{x^2-2x+1}$$

- Sumatoria en L^AT_EX

$$\sum_{i=1}^{\infty} x^i$$

- Productorio en L^AT_EX

$$\prod_{i=1}^n i$$

- Integrales en L^AT_EX

1. Ejemplo de integral definida

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

2. Ejemplo de integral indefinida

$$\int f(x) dx$$

- Matrices

1. Ejemplo de matriz

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ x & y & z \end{pmatrix}$$

2. Ejemplo de determinante

$$B = \begin{vmatrix} 1 & x & \alpha \\ 2 & y & \beta \\ 3 & z & \gamma \end{vmatrix}$$

3. Una matriz Difícil

$$C = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & \cdots & a_{1n} \\ a_{12} & a_{22} & \cdots & a_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{m1} & a_{m2} & \cdots & a_{mn} \end{pmatrix}$$