

# Práctica 3.

## Texto en modo matemático

Edison Achalma

13 de marzo de 2021

### Índice

<b>1. Texto en modo matemático</b>	<b>1</b>
1.1. Fórmulas junto al texto . . . . .	2
1.2. Fórmulas independientes . . . . .	2
1.3. Numeración de fórmulas y referencias . . . . .	2
<b>2. Alinear ecuaciones con el comando align</b>	<b>2</b>
<b>3. Fracciones</b>	<b>3</b>
<b>4. Potencias, subíndices, superíndices</b>	<b>4</b>
<b>5. Raíces</b>	<b>4</b>
<b>6. Coeficientes binomiales</b>	<b>4</b>

## 1. Texto en modo matemático

Básicamente existen dos formas de colocar texto en modo matemático en  $\text{\LaTeX}$ , una de ella es colocar fórmulas junto al texto, y la otra es colocarla de forma independiente.

### 1.1. Fórmulas junto al texto

**Cuadrado de un binomio.** Sea.  $(a + b)^2 = (a + b)(a + b)$  donde  $a$  y  $b$  representan números algebraicos cualesquiera, positivos o negativos. Por lo tanto  $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ .

### 1.2. Fórmulas independientes

**Cuadrado de un binomio.** Sea.

$$(a + b)^2 = (a + b)(a + b)$$

donde  $a$  y  $b$  representan números algebraicos cualesquiera, positivos o negativos. Por lo tanto

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2 \tag{1}$$

### 1.3. Numeración de fórmulas y referencias

El comando para numerar la fórmula es el siguiente

$$(x + y)^2 = x^2 + 2xy + y^2 \tag{2}$$

Ahora usando la ecuación 1 y 2

Ahora usando la ecuación (1) y (2)

## 2. Alinear ecuaciones con el comando align

$$x = a + b \tag{3}$$

$$y = 2a + b \tag{4}$$

$$z = 3a + 2b \tag{5}$$

$$x = a + b \tag{6}$$

$$y = 2a + b \tag{7}$$

$$z = 3a + 2b \tag{8}$$

$$\begin{aligned}
x &= a + b \\
y &= 2a + b \\
z &= 3a + 2b
\end{aligned}$$

$x = a + b$	$x = a + b$	(9)
$y = 2a + b$	$y = 2a + b$	(10)
$z = 3a + 2b$	$z = 3a + 2b$	(11)

$x = a + b$	
$y = 2a + b$	(12)
$z = 3a + 2b$	(13)

$x = a + b$	
$y = 2a + b$	(14)
$z = 3a + 2b$	

$x = a + b$	
$= 2a + b$	(15)
$= 3a + 2b$	

### 3. Fracciones

- Junto a texto  $\frac{x}{y}$
- Junto a texto  $\frac{x}{y}$
- De forma independiente

$$\frac{x}{y}$$

## 4. Potencias, subíndices, superíndices

- $x^6$
- $z_3$
- $a^{x^2}$

## 5. Raíces

- Junto a texto  $\sqrt{a+b}$
- Junto a texto  $\sqrt[n]{a+b}$
- De forma independiente  $\sqrt[n]{a+b}$

## 6. Coeficientes binomiales

- Junto a texto  $\binom{n}{k}$
- De forma independiente  $\binom{n}{k}$