Capítulo 1

Introducción al LATEX

1.1. Escritura

Existen:

Tipos de escritura

- Si yo uso textbf{texto}, lo que este dentro se pondrá en negrita: 'texto"
- Si yo uso textit{texto}, lo que este dentro se pondrá en cursiva: `texto"
- Si yo uso textsc{texto}, lo que este dentro se pondrá todo en mayuscula 'TEXTO"
- Si yo uso textsf{texto}, lo que este dentro se pondrá todo en mayuscula `texto"
- Si yo uso textsl{texto}, lo que este dentro se pondrá todo en mayuscula `texto"

Escritura de formulas

Existen tres formas de escribir formulas:

• Escritura lineal: Para ello solamente se deben utilizan un símbolo de dolar en cada extremo (\$).

Ella no te ama
$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$
, me fue infiel

• Escritura centrada: Para ello se deben utilizan doble símbolo de dolar en cada extremo (\$\$).

No olvidar que la función de onda se escribe:

$$\Psi(r, \theta, \phi) = R(r)\Theta(\theta, \phi)$$

La parte angular tiene solución con armónicos esféricos

■ Escritura enumerada: Para ello debemos usar el comando begin{equation} Según · · · · , la ecuación fundamental de la termodinámica es:

$$TdS = dU + pdV - \mu dN$$

$$dS = \frac{dU}{T} + \frac{pdV}{T} \frac{\mu dN}{T}$$
(1.1)

1.2. Matrices

Vectores

$$\vec{v} = \mathbf{v} = \begin{pmatrix} a_{11} \\ a_{12} \\ a_{13} \\ \vdots \\ a_{1n} \end{pmatrix}$$

$$\vec{v} = \mathbf{v} = \begin{vmatrix} a_{11} \\ a_{12} \\ a_{13} \\ \vdots \\ a_{1n} \end{vmatrix}$$

Matrices

$$A = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{21} & a_{31} & \dots & a_{m1} \\ a_{12} & a_{22} & a_{32} & \dots & a_{m2} \\ a_{13} & & & & \\ \vdots & & & & & \\ a_{1n} & & & & \end{pmatrix}$$