

Hola, mundo

Arian Estéfano Gora Ramón

12 de octubre de 2024

1 Comenzando

Hola, mundo. Hoy estoy aprendiendo \LaTeX . \LaTeX es un excelente lenguaje para producir documentos académicos. Puedo escribir matemáticas en línea, como $a^2 + b^2 = c^2$. También puedo darle a las ecuaciones su propia línea:

$$\gamma^2 + \theta^2 = \omega^2 \tag{1}$$

Las “ecuaciones de Maxwell” son nombradas en honor a James Clerk Maxwell y son las siguientes:

$$\nabla \cdot \mathbf{E} = \frac{\rho}{\varepsilon_0} \qquad \text{Ley de Gauss} \tag{2}$$

$$\nabla \cdot \mathbf{B} = 0 \qquad \text{Ley de Gauss para el magnetismo} \tag{3}$$

$$\nabla \times \mathbf{E} = -\frac{\partial \mathbf{B}}{\partial t} \qquad \text{Ley de Faraday} \tag{4}$$

$$\nabla \times \mathbf{B} = \mu_0 \left(\mathbf{J} + \varepsilon_0 \frac{\partial \mathbf{E}}{\partial t} \right) \qquad \text{Ley de Ampere} \tag{5}$$

Las ecuaciones (2), (3), (4) y (5) son algunas de las más importantes en Física.

2 ¿Qué hay sobre las ecuaciones matriciales?

$$\begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & \dots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & \dots & a_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{m1} & a_{m2} & \dots & a_{mn} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ \vdots \\ x_n \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} w_1 \\ w_2 \\ \vdots \\ w_m \end{pmatrix} \tag{6}$$

3 Tablas y Figuras

Crear una tabla no es muy diferente de crear una matriz:

x	1	2	3
$f(x)$	4	8	12

Table 1: Mi primera tabla.

Para insertar una imagen, uso el siguiente comando:

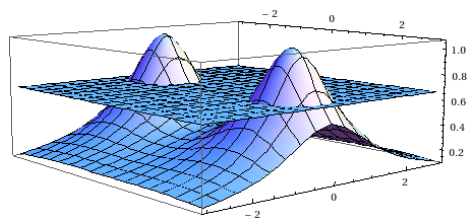


Figure 1: Cualquier imagen.