

Hola, mundo

HANS ALEJANDRO CAMPOS DAVILA

12 de Octubre 2024

## 1 Comenzando

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

$$\gamma^2 + \theta^2 = \omega^2 \quad (1)$$

Las "ecuaciones de Maxwell" son nombradas en honor a James Clark Maxwell y son las siguientes:

$$\vec{\nabla} \cdot \vec{E} = \frac{\rho}{\epsilon_0} \quad \text{Ley de Gauss} \quad (2)$$

$$\vec{\nabla} \cdot \vec{B} = 0 \quad \text{Ley de Gauss para el magnetismo} \quad (3)$$

$$\vec{\nabla} \times \vec{E} = -\frac{\partial \vec{B}}{\partial t} \quad \text{Ley de Faraday} \quad (4)$$

$$\vec{\nabla} \times \vec{B} = \mu_0 \left( \epsilon_0 \frac{\partial \vec{E}}{\partial t} + \vec{J} \right) \quad \text{Ley de Ampere} \quad (5)$$

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

## 2 ¿Que hay sobre las ecuaciones matriciales

$$\begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & \dots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & \dots & a_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{n1} & a_{n2} & \dots & a_{nn} \end{pmatrix} \begin{bmatrix} v_1 \\ v_2 \\ \vdots \\ v_n \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} w_1 \\ w_2 \\ \vdots \\ w_n \end{bmatrix}$$

### 3 Tablas y figuras

Crear una tabla no es muy diferente de crea una matriz

Table 1: Mi primera tabla

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

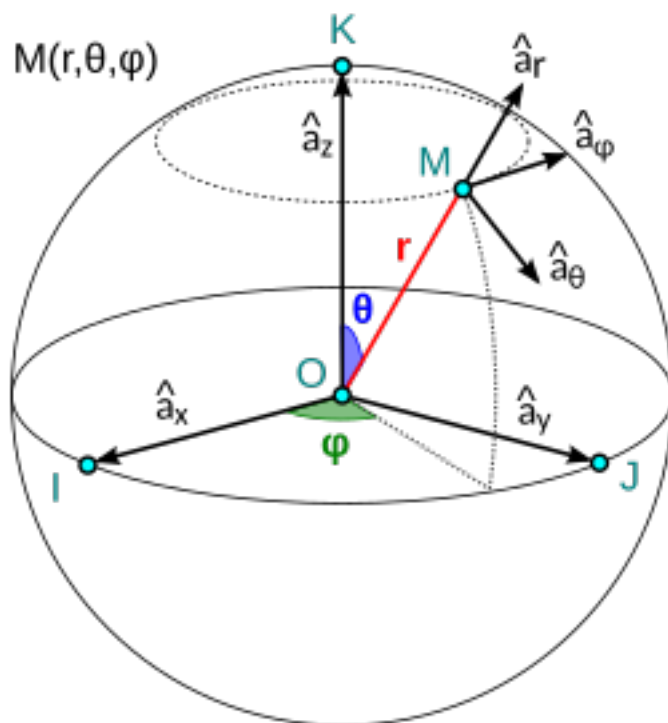


Figura 1: Cualquier imagen