Ecuaciones de Maxwell

Daniel Felipe Rodríguez Patiño

26 de febrero de 2019

LATEXLas ecuaciones de Maxwell reciben su nombre en honor a James Clerk Maxwell, uno de los científicos más brillantes de la historia. Las ecuaciones que reciben su nombre, son el pilar del electromagnetismo y se enuncian a continuación:

$$\vec{\nabla} \cdot \vec{E} = \frac{\rho}{\varepsilon_0}$$
 Ley de Gauss (1)
 $\vec{\nabla} \cdot \vec{B} = 0$ Ley de Gauss para el magnetismo (2)

$$\vec{\nabla} \cdot \vec{B} = 0$$
 Ley de Gauss para el magnetismo (2)

$$\vec{\nabla} \times \vec{E} = -\frac{\partial \vec{B}}{\partial t}$$
 Ley de Inducción de Faraday (3)

$$\vec{\nabla} \cdot \vec{B} = 0$$
 Ley de Gauss para el magnetismo (2)
 $\vec{\nabla} \times \vec{E} = -\frac{\partial \vec{B}}{\partial t}$ Ley de Inducción de Faraday (3)
 $\vec{\nabla} \times \vec{B} = \mu_0 \left(\varepsilon_0 \frac{\partial \vec{E}}{\partial t} + \vec{J} \right)$ Ley de Ampere (4)