

Ecuaciones de Maxwell

Ecuaciones de Gauss para la electrostática de la carga surge E

$$\oint E \cdot da = \frac{Q}{\epsilon_0}$$

Ecuaciones de Gauss para el magnetismo

$$\oint B \cdot da = 0$$

Ley de Ampere-Maxwell

$$\oint B \cdot ds = \mu_0 I + \mu_0 \epsilon_0 \frac{d\Phi}{dt}$$

Ley de Faraday

$$\oint B \cdot ds = \frac{d\Phi_m}{dt}$$

E = Campo eléctrico

B = Densidad de flujo magnético (Inducción magnética)

I = Intensidad de Corriente

ds = Diferencial de Superficie

da = Diferencias de área

t = Tiempo