

Ley de Ampere

Para calcular el campo eléctrico de una carga se utiliza la ley de Gauss, se puede hallar el campo magnético neto debido a cualquier distribución de corriente con la ley del ampere.

$$\oint \vec{B} \cdot d\vec{s} = \mu_0 i_{enc}$$

B = Densidad del flujo magnético

μ_0 = Permeabilidad magnética en el vacío

ds = Dirección de integración

i_{enc} = Corriente encerrada en la curva del campo magnético