

# *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*

*$\mu_0$  = Permeabilidad magnética en el vacío*

*ds = Dirección de integración*

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