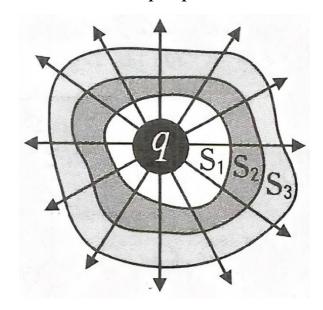
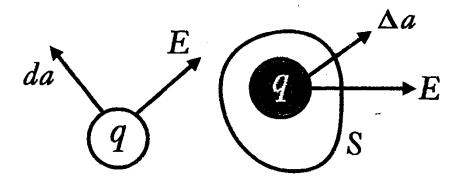
Ley de Gauss

Es una ecuación matemática que relaciona el campo eléctrico sobre una superficie cerrada con una carga encerrada en su interior.

Es el número de líneas de campo que atraviesan una superficie cerrada es directamente proporcional a la carga neta encerrada en su interior.



El flujo eléctrico, $d\Phi$, através de una superficie elemental, da, se define como el producto escalar del vector campo, E, en dicho punto por el vector elemento del área.



 Δa es el incremento de toda la superficie S, Asi: $\Phi = \sum_{s} E.\Delta a$

Si se conoce cada elemento cuando $\Delta a \rightarrow 0$, entonces: $\Phi = \int E.da$