

# Ley de Faraday

# Inducción magnética. Experimentos de Faraday

Al acercarse o alejarse un imán a una espira se produce una corriente en la espira, esto quiere decir que existe una fuerza electromotriz  $\varepsilon$  inducida que hace mover a las cargas en la espira:

Ley de Faraday  $\varepsilon = -\frac{d\Phi}{dt}$  (voltios)

Esta fuerza electromotriz está repartida por toda la espira, y es el trabajo producido por el campo eléctrico  $\mathbf{E}$  no conservativo inducido a lo largo de la espira:

$$\varepsilon = \oint \vec{E} \cdot d\vec{l}$$

