

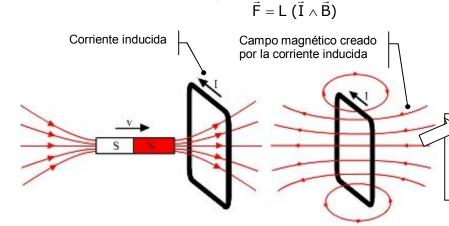
Fuerzas entre dos conductores por los que circula corriente:

por los que circula corriente:
$$F = L \ I_2 \left(\frac{\mu}{2 \pi} \frac{I_1}{d} \right) = \left(\frac{\mu \ L}{2 \pi} \right) \frac{I_2 \ I_1}{d}$$

Dos corrientes paralelas del mismo sentido se atra- en con una fuerza directamente proporcional a las intensidades que circulan por los conductores e inversamente proporcional a la distancia que los separa.

Si las intensidades tienen sentido contrario la fuerza entre los conductores es repulsiva.

Se define el amperio internacional (A) como la intensidad de corriente que debe circular por dos conductores rectilíneos, paralelos e indefinidos, para que separados por una distancia de 1 m ejerzan entre ellos una fuerza de 2 10⁻⁷ N/m



Ley de Lenz

El sentido de la corriente inducida es tal que se opone a la causa que la origina

Ley de Faraday-Henry

La fuerza electromotriz inducida es igual, y de signo contrario, a la rapidez con que varía el flujo magnético.

 $\varepsilon = -\frac{\Delta \phi}{\Delta t}$

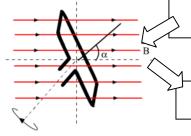
Para una variación de flujo no uniforme la fuerza electromotriz viene dada por menos la derivada del flujo respecto del tiempo:

$$\varepsilon = -\frac{d\phi}{dt}$$

Se induce una corriente eléctrica en un circuito si este es atravesado por un flujo magnético variable.

El flujo varía :

- Sí varía el campo magnético.
- Si varía la superficie de la espira.
- Si varía su orientación respecto al campo.



 $\epsilon = -\frac{d\phi}{dt} = B S \omega sen(\omega t) = \epsilon_{MAX} sen(\omega t)$