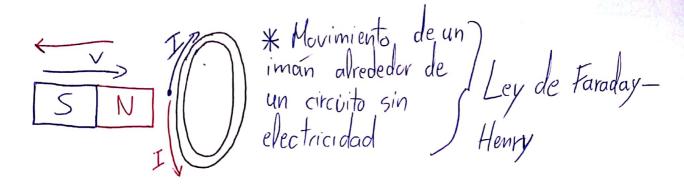
Tema 5 Inducción electromagnética



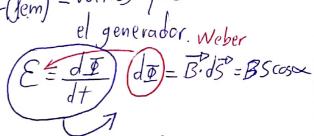
* Mover un imán alrededor de una espira o un circuito sin corriente alguna, se genera una corriente con el movimiento.

OSiel imán se acerca, ⊕B → ⊕ y viceversa.

 $[E=\int \vec{E} \cdot d\vec{I}]$

L= travectoria cerrada a lo largo del conductor

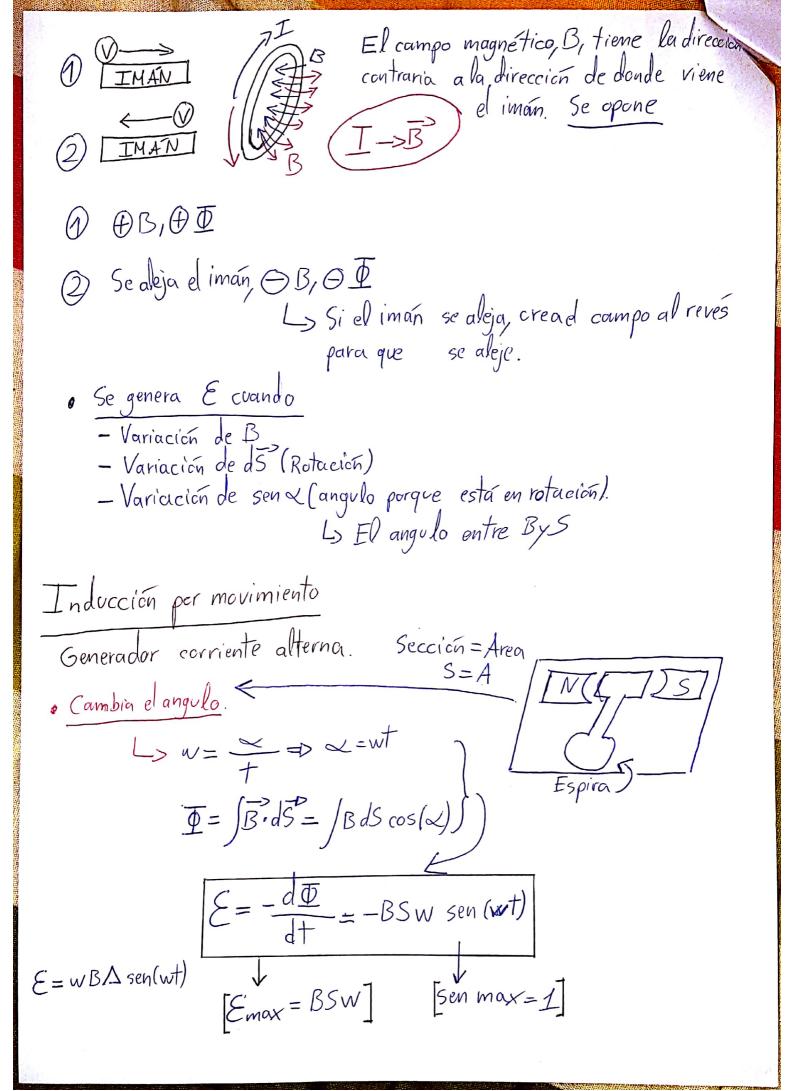
E(Jem) = Voltios que



* Si cambia el To con el tiempo genera una (E)

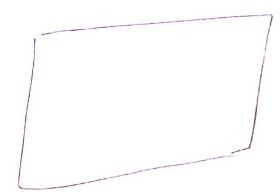
ds => 90°(1) con la superficie

* El sentido se opone a la determi-nando el sentido de la corriente eléctrica generada.



N= n° de espiras

Fuerza sobre barra móvil



$$\mathcal{E} = -\frac{d\mathcal{D}}{dt} = -B \frac{dS}{dt} = -Blv \frac{dt}{dt} = -Blv$$

$$S = lx = lvt$$

$$\overline{D} = S$$

$$\overline{D} = BS \cos to = BS$$

$$X = x_0 + vt$$

$$X = vt$$

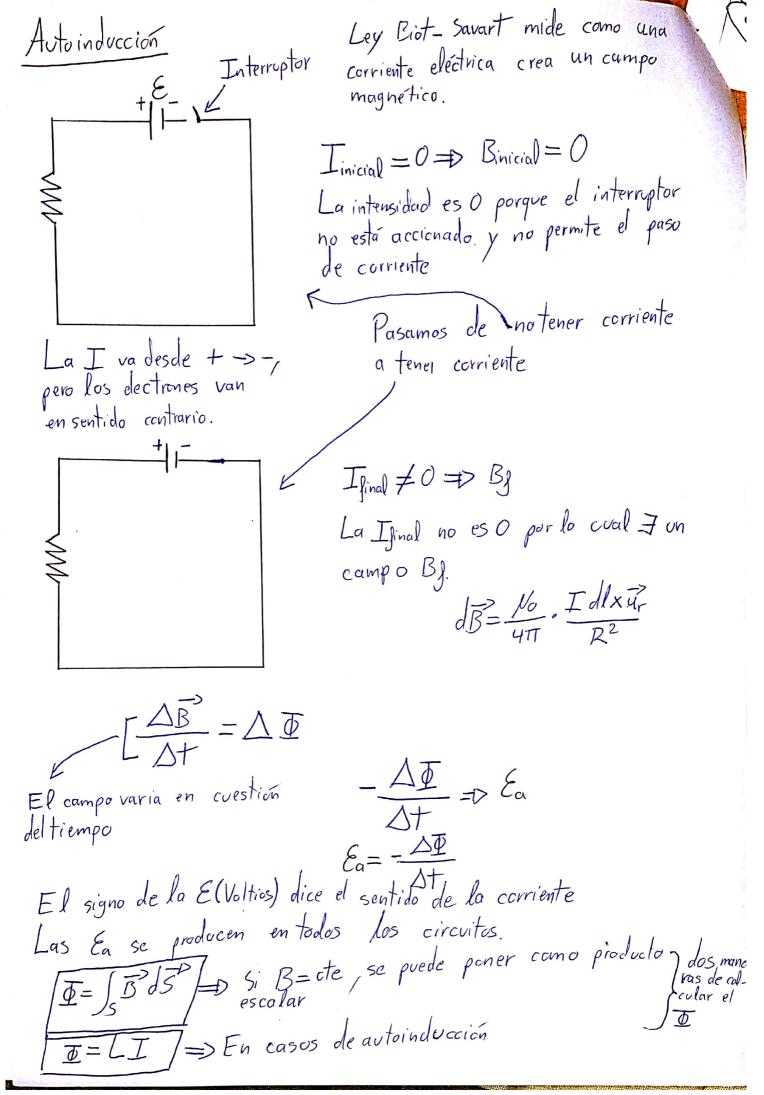
$$WBU$$

intensidad $\rightarrow i = \frac{E}{R} = \frac{Blv}{R}$

Ley de Lenz (sentido de la corriente) se opone a la causa de ella

La Oponerse a la causa que produce el movimiento

 $= -\frac{B^2l^2}{R}$ Signo negativo porque la F se o pune a la Velocidad



No = aire o enel vacio

Nucleo de hierro.

N= permeabilidad magnética absoluta

 $N_r = \frac{N}{N_o} \Rightarrow N = N_r \cdot N_o$ relativa

En un imán el campo magnetico, la corriente está en los electrones que lo forman.

El distinto comportomiento de los materiales hace posible la existencia de imanes materiales no magnéticos (madera), etc