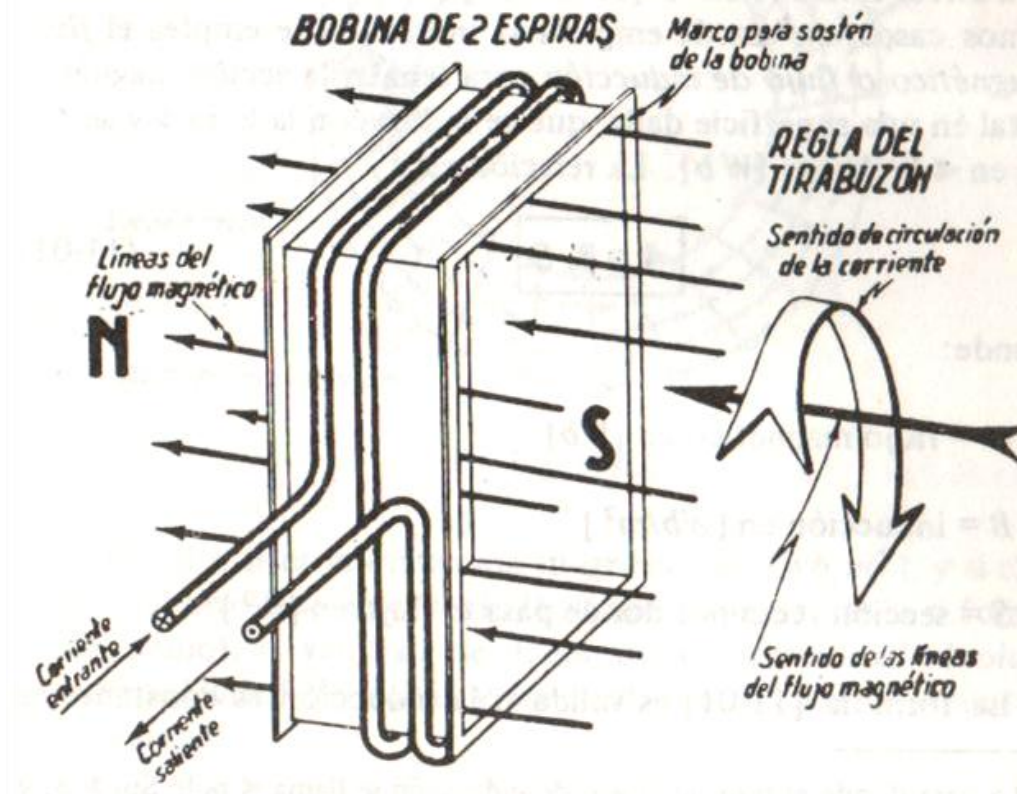


- 11-01. Los elementos fundamentales.



$$\Phi = B \cdot S$$

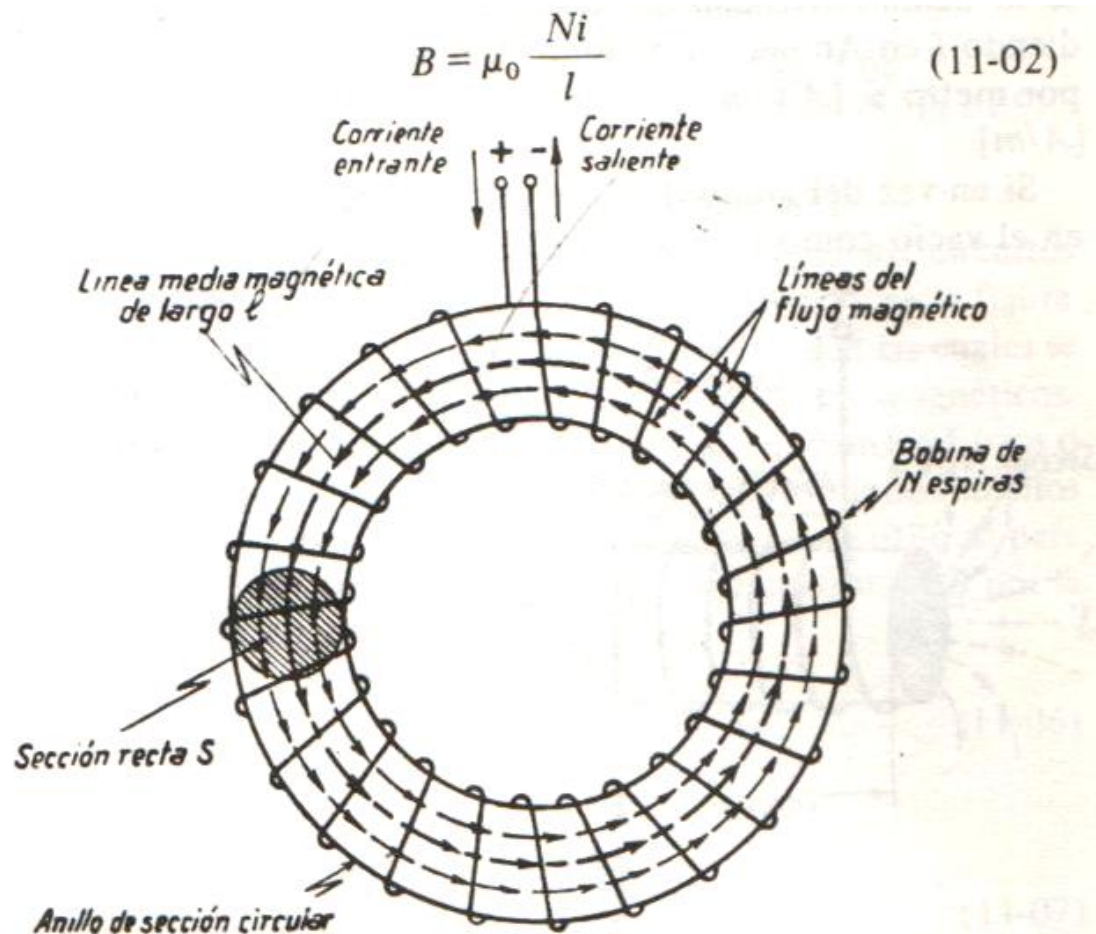
donde:

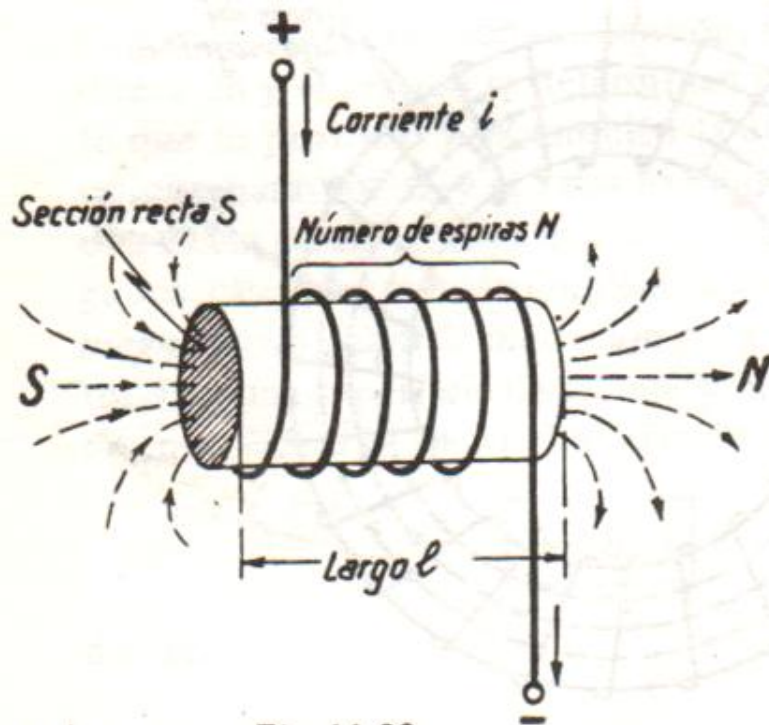
$\Phi$  = flujo magnético en  $[Wb]$

$B$  = inducción en  $[Wb/m^2]$

$S$  = sección recta por donde pasa el flujo en  $[m^2]$

La fórmula [11-01] es válida si la inducción es constante

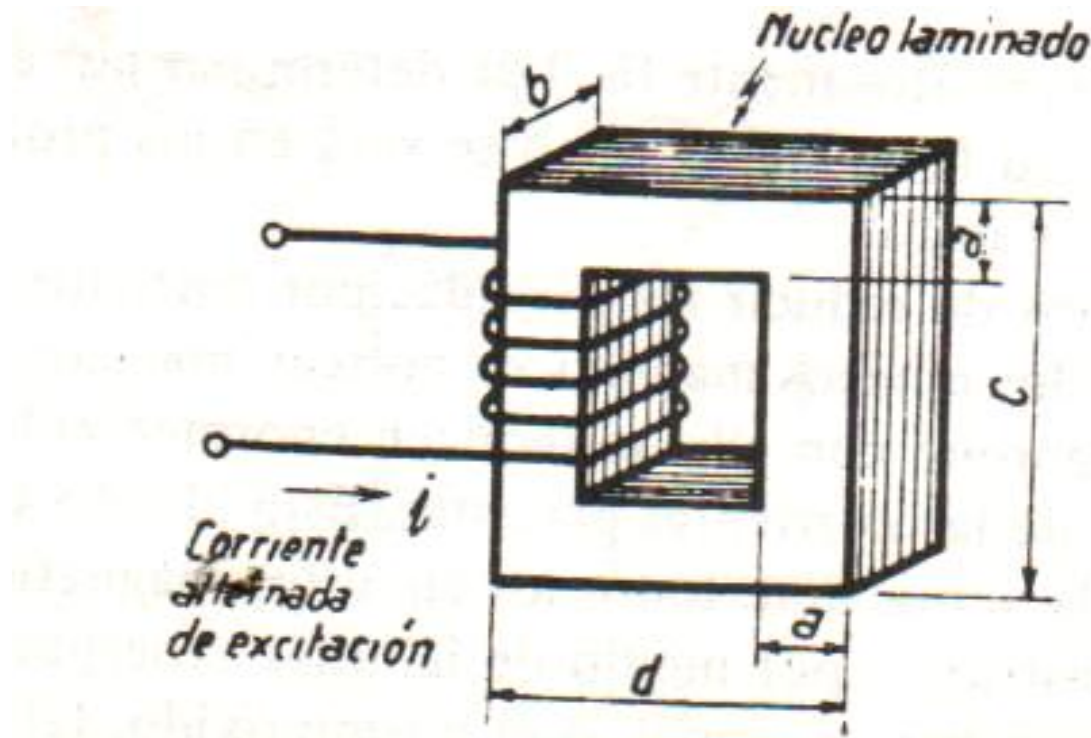




$$H = \frac{Ni}{l}$$

se lo llama *intensidad de campo ó excitación magnética*, y midiendo  $i$  en Amper y  $l$  en metros,  $H$  se mide en « Amper vuelta por metro » [A-v/m] ó simplemente en « Amper por metro » [A/m].

$$B = \mu \mu_0 \frac{Ni}{l}$$



$$B = \mu \mu_0 H$$

en donde  $H$  se expresa en  $[A\text{-}v/m]$  y  $B$  en  $[Wb/m^2]$ .

$$\Phi = B \cdot S = \mu \mu_0 \frac{N \cdot i}{l} S$$

reordenamos:

$$\Phi = \frac{N \cdot i}{\mu \mu_0 S}$$

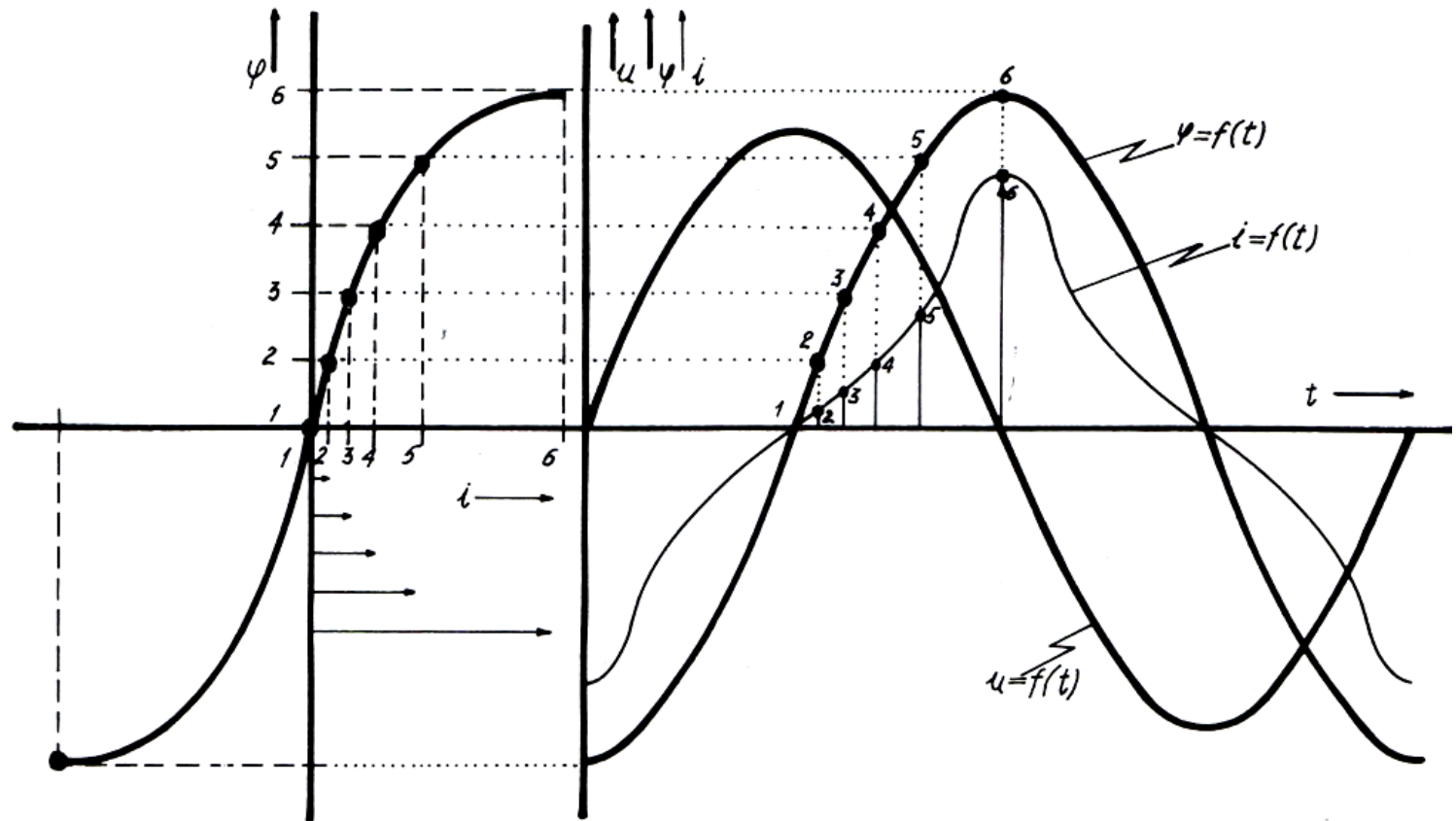


Al valor  $N i$  se lo llama *fuerza magneto motriz*, se la mide en: « Amper-vuelta »  $[A \cdot v]$ , y la señalaremos con  $F$ :

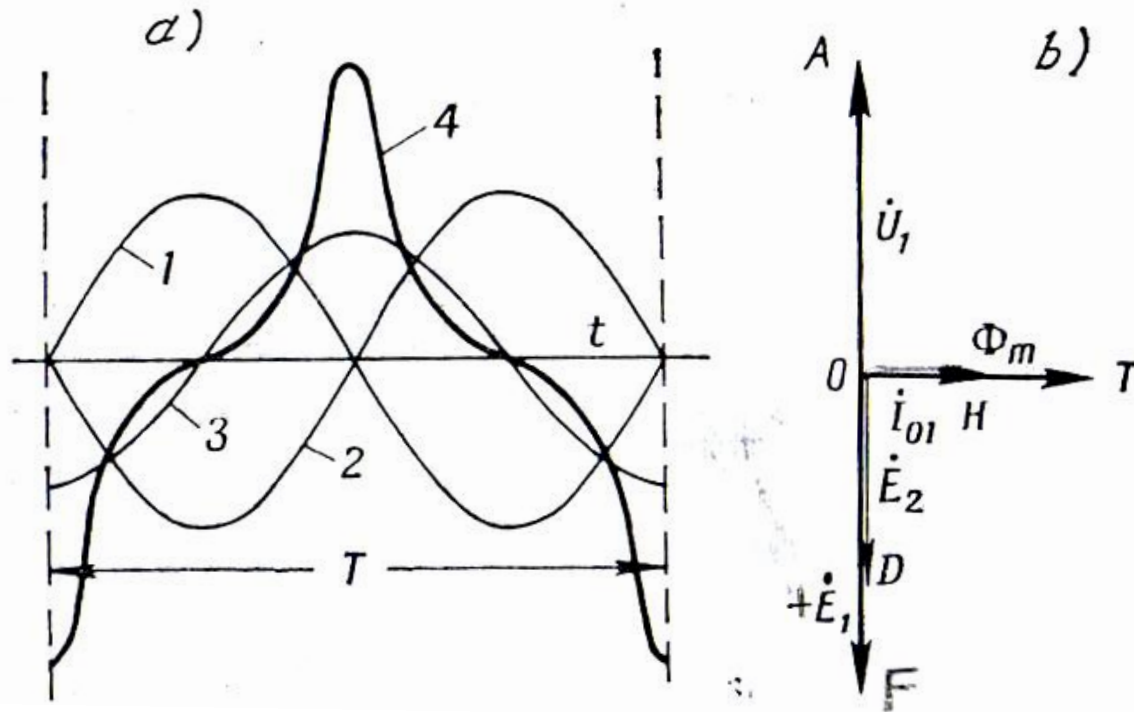
$$F = N \cdot i$$

Y al valor  $l/\mu\mu_0 S$  se lo llama *reluctancia*, se lo mide en « 1/Henry »  $[H^{-1}]$  y lo indicaremos con  $R$ .

$$R = \frac{l}{\mu \mu_0 S} \quad (11-09)$$







- Curva 1 : -  $E_1 = U_1$
- Curva 2 :  $E_1$  ( fem )
- Curva 3 : Flujo
- Curva 4 : Corriente de vacio

