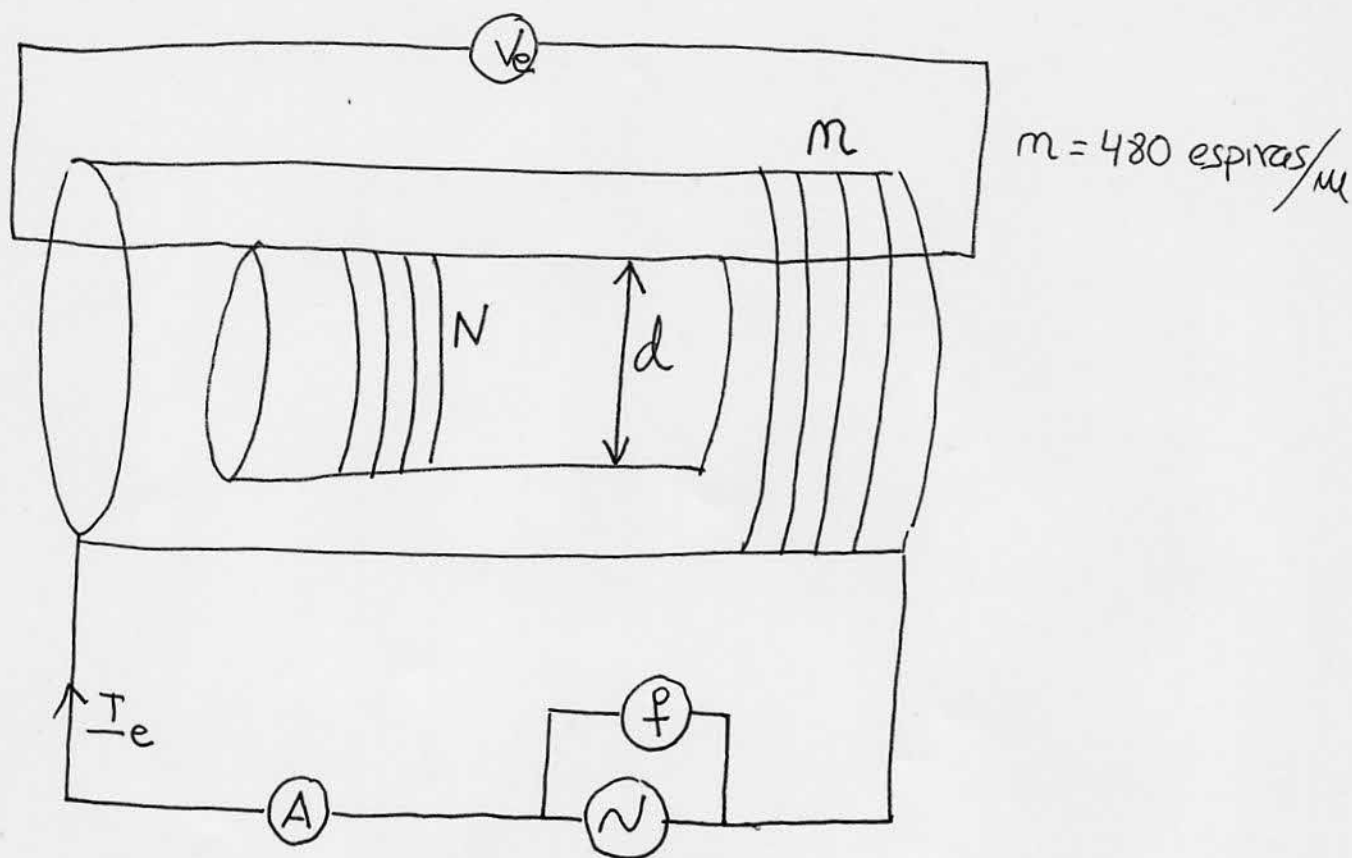


# INDUCCION ELECTROMAGNETICA



$$V_e = f(\mu_0, f, I_e, d) \Rightarrow V_e = \left[ \frac{1}{2} \mu_0 N m (\pi d)^2 f \right] I_e$$

- 1) FIJO  $N, d, f$       $V_e = A I_e \rightarrow$  VALOR DE A POR  $\text{m}^2$
- 2) FIJO  $I_e, N, d$       $V_e = B \cdot f \rightarrow$  GRAFICA  $V_e \propto f$
- 3) FIJO  $I_e, N, f$       $V_e = C \cdot d^2 \rightarrow$  GRAFICA  $V_e \propto d^2$
- 4) FIJO  $I_e, f, d$       $V_e = D \cdot N \rightarrow$  GRAFICA  $V_e \propto N$

## DATOS PARA LA PRÁCTICA

- 1 -  $N = 100, d = 41 \text{ mm}, f = 10 \text{ KHz} \rightarrow I_e \in (0, 30 \text{ mA})$  6 a 10 puntos
- 2 -  $I_e = 30 \text{ mA}, N = 300, d = 41 \text{ mm} \rightarrow f \in (1, 10 \text{ KHz})$  10 puntos
- 3 -  $I_e = 30 \text{ mA}, N = 300, f = 10,5 \text{ KHz} \rightarrow d = 41, 33, 26 \text{ mm}$
- 4 -  $I_e = 30 \text{ mA}, f = 10,5 \text{ KHz}, d = 41 \text{ mm} \rightarrow N = 300, 200, 100$