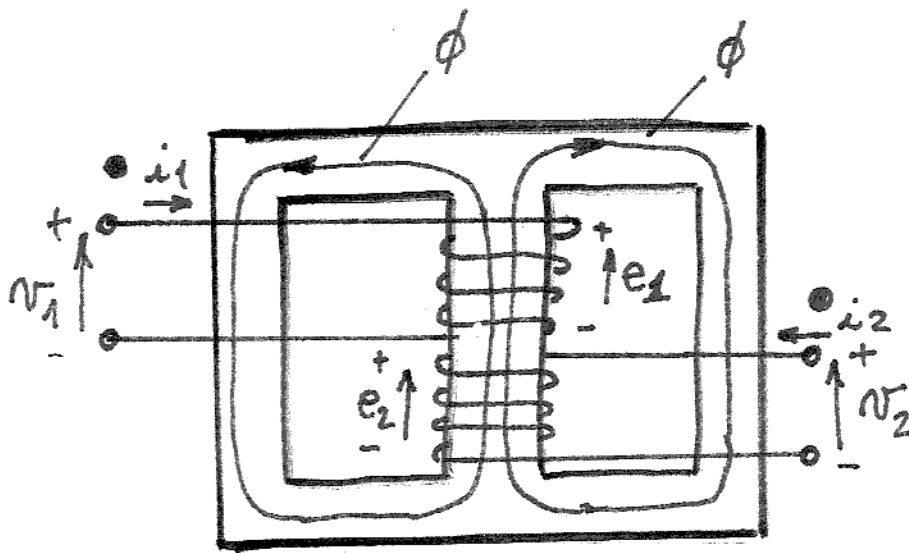


# TRANSFORMADOR



$$v_1 = R_1 i_1 + \frac{d\lambda_1}{dt} = R_1 i_1 + e_1 \quad (1)$$

$$v_2 = R_2 i_2 + \frac{d\lambda_2}{dt} = R_2 i_2 + e_2 \quad (2)$$

$\lambda_1$  y  $\lambda_2$  SON LOS FLUJOS INSTANTANEOS QUE ATRAVIESAN TODAS LAS ESPIRAS

$R_1$  y  $R_2$  SON LAS RESISTENCIAS DE LAS BOBINAS

BORNES HOMOLOGOS:

LAS CORRIENTES CONTRIBUYEN AL MISMO FLUJO MAGNETICO.



$$\lambda_1 = L_1 \dot{i}_1 + M \dot{i}_2$$

FLUJOS  
TOTALES.

$$\lambda_2 = L_2 \dot{i}_2 + M \dot{i}_1$$

REEMPLAZANDO  $\lambda_1$  y  $\lambda_2$  EN (1) Y (2):

$$v_1 = R_1 \dot{i}_1 + L_1 \frac{d\dot{i}_1}{dt} + M \frac{d\dot{i}_2}{dt}$$

$$v_2 = R_2 \dot{i}_2 + L_2 \frac{d\dot{i}_2}{dt} + M \frac{d\dot{i}_1}{dt}$$

$$\lambda_1 = N_1 \phi$$

$$\lambda_2 = N_2 \phi$$

REEMPLAZANDO  $\lambda_1$  y  $\lambda_2$  EN (1) Y (2):

$$v_1 = R_1 \dot{i}_1 + N_1 \frac{d\phi}{dt} = R_1 \dot{i}_1 + e_1$$

$$v_2 = R_2 \dot{i}_2 + N_2 \frac{d\phi}{dt} = R_2 \dot{i}_2 + e_2$$

$e_1$  y  $e_2$  FEM INDUCIDAS EN PRIMARIO Y SEC.