

Nomenclatura

 $\boldsymbol{Z}[\Omega]$ Impedancia

 $\boldsymbol{I}[A]$ Corriente

V[V]Tensión

Unidad imaginaria

t [s] Tiempo

P[W]Potencia activa

Q [VAr] Potencia reactiva

S [VA] Potencia aparente

Relación de transformación

 I_{exc} o I_0 [A] Corriente de excitación

> I_{Fe} [A] Corriente debido a pérdidas en el Fe

 I_{μ} [A] Corriente magnetizante

UNIDAD 1

ACÁ QUIERO PONER LO DE LAS BOBINAS Y ESO... VER

UNIDAD 2

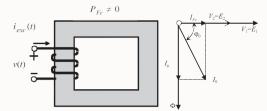
TRANSFORMADORES

Transformador Ideal en vacío

SIN PÉRDIDAS

Autoinducción $L = \frac{\mu N^2 S}{r}$

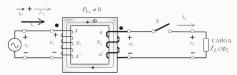
CON PÉRDIDAS



Fem $\mathcal{F} = N_1 \mathbf{I}_1 = N_1 \mathbf{I}_0$

Relación de transfor. $I_0 = I_{\mu} + I_{Fe}$

Transformador Ideal en carga



Fem $\mathscr{F} = N_1 \mathbf{I}_1 - N_2 \mathbf{I}_2$ $\mathbf{I}_0 = \mathbf{I}_1 - \frac{N_2}{N_1} \mathbf{I}_2$

Corriente reducida