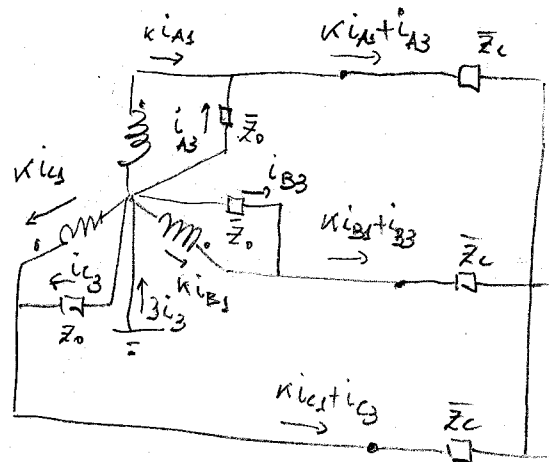
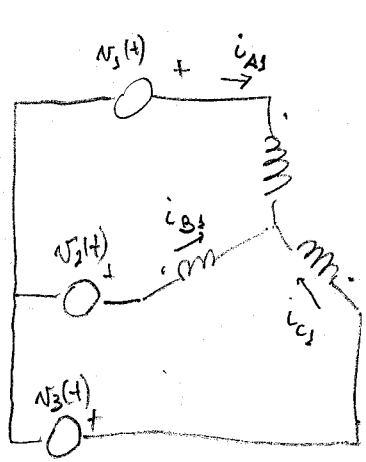


Caso de Estudio: Transformadores Yd (neutro aterrado en 2^{do})

Terceras armónicas introducidas por la saturación del hierro.



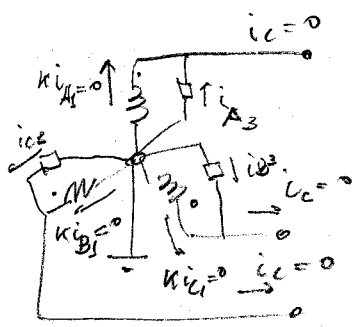
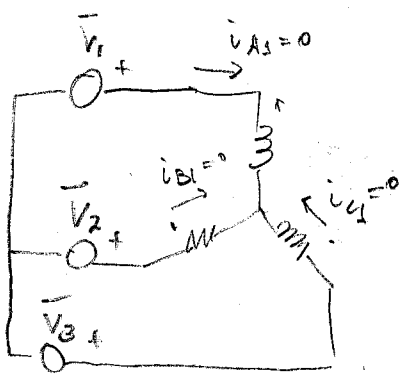
$i_{A3} = i_{B3} = i_{C3} = i_3$
Corrientes homopolares.

Las terceras armónicas circulan por la carga (la cual debe tener el neutro aterrado)

Observar que dependiendo la magnitud de la carga es el valor del tercer armónico de corriente. Si $Z_c \rightarrow \infty$ (trafo. en vacío) $i_3 = 0 \Rightarrow$ Se deforman tensiones fase neutro

La carga puede tener una magnitud tal que aún circulando i_3 no sea de una magnitud tal como para lograr un flujo perfectamente sinusoidal.

Caso de estar en vacío i_3 No circula



$\Rightarrow i_{A3} = i_{B3} = i_{C3} = i_3 = 0$