

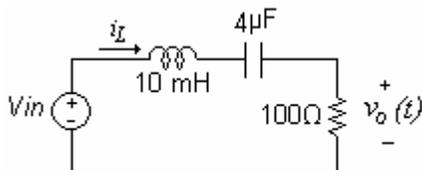
PARCIAL 3 - FUNDAMENTOS DE CIRCUITOS - 16/11/2005

NOMBRE: _____ **CODIGO:** _____

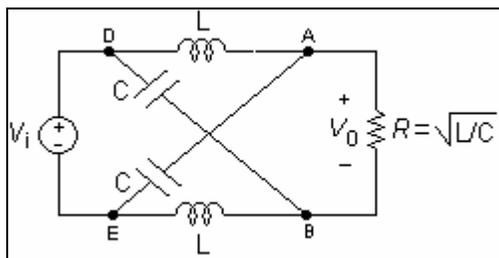
NO SE PERMITE EL USO DE APUNTES NI LIBROS. SE PERMITE EL USO DE CALCULADORA.

1. **(30/100)** Para el siguiente circuito encontrar:

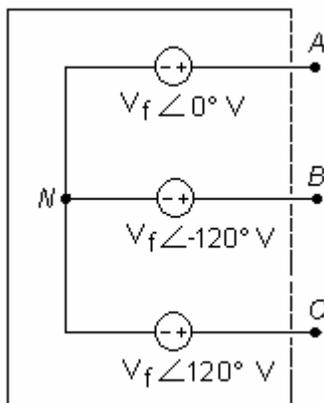
- a. La impedancia vista por la fuente en términos de ω .
- b. $V_o(t)$ si $V_{in}(t)$ tiene amplitud de 110V, una frecuencia de 60Hz y fase de 30° .



2. **(20/100)** Encontrar V_o en función de la magnitud y fase de la entrada V_i cuando es de DC y cuando es una señal de muy alta frecuencia. EXPLICAR sus resultados y pintar los circuitos equivalentes.



3. **(20/100)** Calcular los fasores V_{AB} , V_{BC} y V_{CA} en forma polar.



4. **(30/100)** Para el siguiente circuito encontrar la ecuación diferencial para $V_x(t)$.

