Curso: 3R2

TEORÍA DE LOS CIRCUITOS I

Prof: R. Gastón Araguás Prof: Sergio Boglione

Tercer examen parcial de Teoría de los Circuitos I

Tema 1. Encotrar analíticamente y graficar el lugar geométrico de admitancia e impedancia del circuito de la fig. 1.

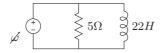


Figura 1: Lugar geométrico de impedancia y admitancia

Tema 2. Encontrar la tensión del capacitor $V_C(s)$ si tiene una carga inicial de 12V con la polaridad indicada en la fig. 2.

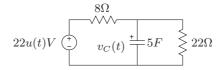


Figura 2: Encontrar $V_C(s)$

Tema 3. Para el circuito acoplado de la fig. 3 se pide encontrar la matriz de impedancias.

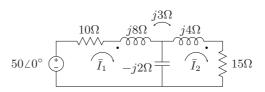


Figura 3: Hallar la matriz de impedancias

- **Tema 4.** Al siguiente sistema trifásico de tensión V=380V y de secuencia directa ABC se le conectan dos vatímetros como se ve en la fig. 4. Se pide:
 - a. lectura de P_A y P_C y de aquí la potencia total
 - b. verificación de la potencia total
 - c. diagrama fasorial completo indicando las magnitudes que mide cada vatímetro

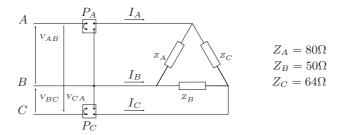


Figura 4: Potencia en cargas desequilibradas