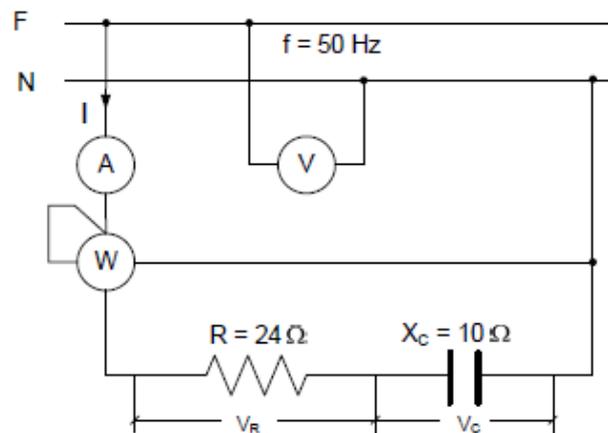


Actividad 2. Electrotecnia

- Un inductor de 48 mHy , una resistencia de 250Ω , y un capacitor de $80\mu\text{F}$, se conectan a una fuente de tensión alterna de $220\text{V}/50\text{Hz}$ en un circuito serie.

Calcular:

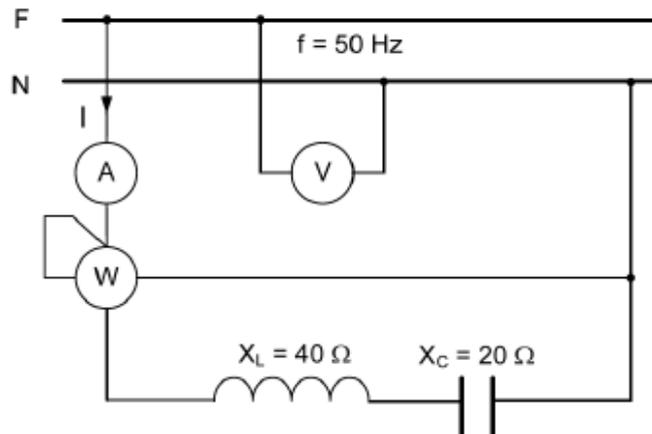
- Corriente total que circulará en el circuito
 - Potencia activa, reactiva y aparente del circuito
- Dado el siguiente circuito, en el cual la tensión y frecuencia de la red no varían.



La lectura del voltímetro es de 230 V , determinar:

- Lectura del amperímetro.
- Valor de la intensidad activa y de la intensidad reactiva.
- Lectura del vatímetro.
- Valor de la tensión en bornes de la resistencia (V_R) y del condensador (V_c).
- Valor de la potencia reactiva y de la potencia aparente.
- Valor de la resistencia R_1 a colocar en paralelo con la resistencia de 24Ω , para que las potencias activa y reactiva, del nuevo circuito, tengan el mismo valor.

3. En el siguiente circuito LC



La lectura del voltímetro es de 230 V, determinar:

- Lectura del vatímetro.
- Lectura del amperímetro.
- Valor de las potencias aparente y reactiva en el circuito.
- El diagrama fasorial tensión-intensidad (V-I).