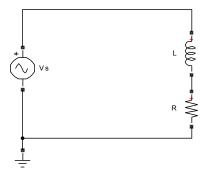
TAREA

- 1. Para el siguiente circuito, calcule lo siguientes;
 - a) La potencia aparente.
 - b) La potencia Activa.
 - c) La potencia Reactiva.
 - d) El ángulo de desfasamiento.
 - e) El Factor de Potencia.

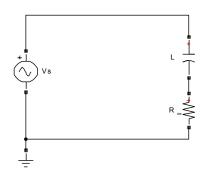


2. Todo lo anterior para los siguientes casos:

Caso 2. R=25.5
$$\Omega$$
; L=50mh; Vs=220v. F=60Hz.

Caso 3. R=39.5
$$\Omega$$
; L=50mH; Vs=220v. F=60Hz.

- 3. Realice todo los cálculos a mano.
- 4. Realice un programa en Matlab para comprobar sus resultados.
- 5. Compruebe también los resultados obtenidos con Simulink.
- 6. Realicé los cálculos para compensar la potencia reactiva.
- 7. Realicé un programa para realizar la compensación.
- 8. Realice la compensación en Simulink.
- 9. Repita todo lo anterior para el circuito RC que se muestra en la figura, para los siguientes casos;



Caso 1. R=9.3
$$\Omega$$
; C=280 uf ; Vs=220 v .; F=60Hz.

Caso 3. R=19.6
$$\Omega$$
; C=280 uf ; Vs=220 v . F=60Hz.