

**EC 2272**  
**Análisis de Circuitos Eléctricos II**

1.- En el circuito de la figura 1, el interruptor se abre en  $t = 0$ . Hallar (a) el valor de  $R$  para el cual la respuesta del circuito es críticamente amortiguada, y (b)  $v_C(t)$  para  $t > 0$  cuando  $R$  tiene ese valor.

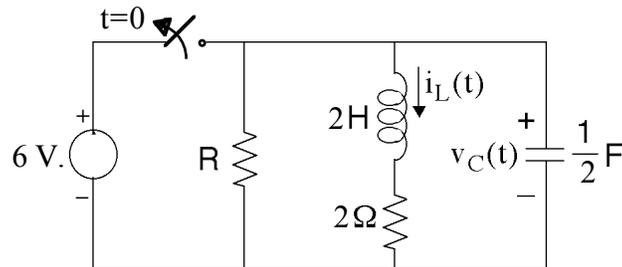


Fig. 1

2.- En el circuito de la figura 2,  $I_1 = I_2 = I_3 = 2$  A.;  $V_{ab} = V_{bc} = 100$  V.,  $V_{ac} = 100\sqrt{2}$  V. Dibujar el diagrama fasorial para voltajes y corrientes y hallar  $\bar{Z}_1$ ,  $\bar{Z}_2$ ,  $\bar{Z}_3$  y  $\bar{Z}_{\text{entrada}}$ .

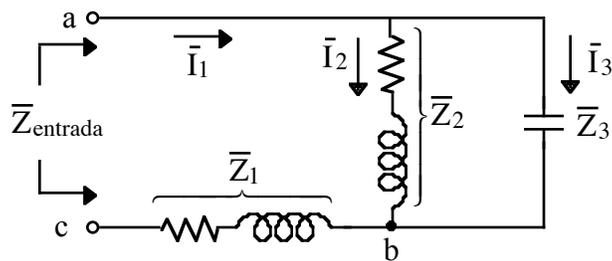


Fig. 2

MCS/JCR