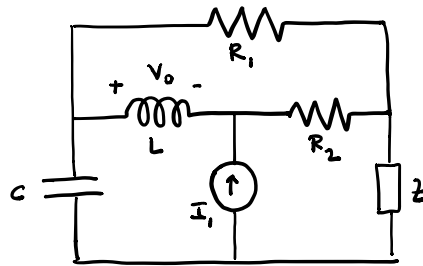


### PROBLEMA 13

Encuentre el valor de la impedancia  $Z$  en el circuito de la figura sabiendo que  $V_o = 2e^{j\frac{\pi}{4}} \text{ V}$



$$I_1 = 6e^{j0} \text{ A}$$

$$R_1 = 1 \Omega$$

$$R_2 = 1 \Omega$$

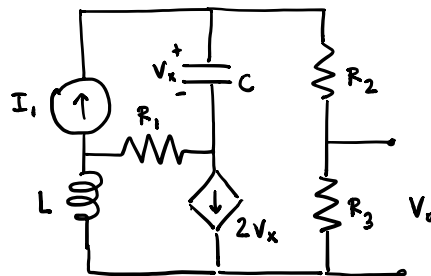
$$Z_L = 1j \Omega$$

$$Z_C = -1j \Omega$$

Solución:  $Z = 0,78e^{j2,234} \Omega$

### PROBLEMA 14

Encuentre la caída de tensión  $V_o$  en el circuito de la figura



$$I_1 = 4 \angle 0^\circ \text{ A}$$

$$R_1 = R_2 = R_3 = 1 \Omega$$

$$Z_L = 1j \Omega$$

$$Z_C = -1j \Omega$$

Solución:  $V_o = (0,8 + 2,4j) \text{ V}$