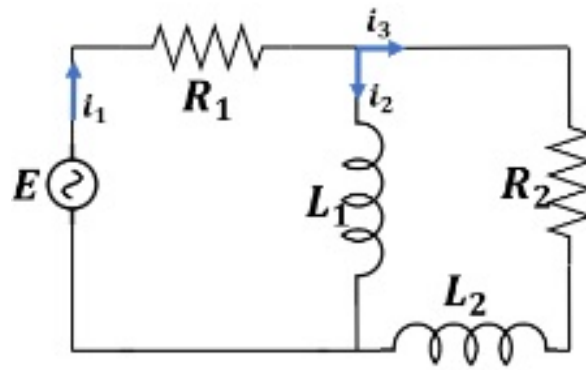


$$x_2'' = \boxed{} x_1 + \boxed{} x_2 + \boxed{}$$

d) (10 ptos) Dado el siguiente circuito:



Determine un sistema de ecuaciones diferenciales de primer orden, que permitan determinar las corrientes i_2 e i_3 . Siendo $E(t) = 4 \sin(t)$ V, $L_1 = 2H$, $R_1 = R_2 = 2\Omega$, $L_2 = 4H$.

No resolver, solo plantear las ecuaciones.