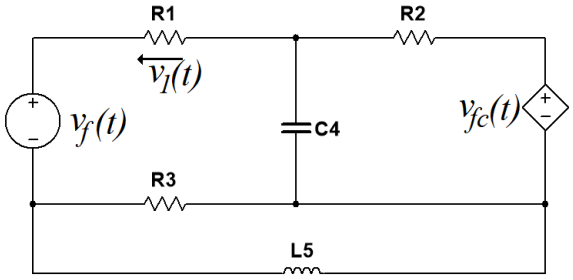
**NOMBRE:** JYE/JGF – 11 de mayo de 2022

# ELO102 – S1 2022 – Control #5

**Problema 5.1** *En la red de la figura, las constantes $R_1$, $R_2$, $R_3$, $C_4$, $L_5$, $k$ y la fuente $v_f(t)$ son datos. Las condiciones iniciales son cero y, para la fuente controlada,*

$$v_{fc}(t) = k\,v_1(t)$$

*Determine un sistema de ecuaciones consistente (igual número de ecuaciones linealmente independientes y de incógnitas) que permita analizar la red.*