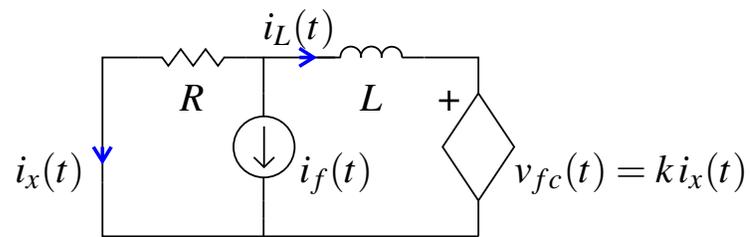


## ELO102 – S1 2014 – Control #8 – 9 de junio de 2014

---

**Problema 8.1** En la red de la figura, los datos son  $i_f(t)$ ,  $R$ ,  $L$ ,  $k$  e  $i_L(0)$



- Mediante el método de voltaje de nodos o de corrientes de malla, determine un sistema de ecuaciones que permita analizar la red.
- Determine la ecuación diferencial que satisface la corriente por el inductor.