

## ELO102 – S1 2020 – Control #4

**Problema 4.1** Considere la red de la figura a la izquierda, en que la fuente de corriente es constante  $i_f(t) = I_f > 0$  y la fuente controlada de voltaje es  $v_c(t) = ki(t)$ . La componente  $C_{nl}$  tiene la característica terminal que se muestra en el gráfico a la derecha.

- (a) Determine la característica terminal de la red  $\mathcal{R}_a$
- (b) Si  $k = R$ , determine  $i(t)$

