

**ELO102 – S1 2022 – Control #3**

**Problema 3.1** Considere la red eléctrica mostrada en la figura izquierda, en que la componente no lineal  $C_{NL}$  tiene la característica  $i(t)$  Vs.  $v(t)$  que se muestra en la figura derecha. Si la fuente de voltaje  $v_f(t) = V_f > 0$  es constante:

- (a) Determine y grafique la característica terminal de la red  $\mathcal{R}$ .
- (b) Determine la potencia absorbida por  $C_{NL}$ .

