

Nombre:

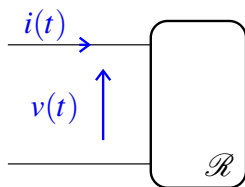
ELO102 – S1 2016 – Control #14 – 4 de julio de 2016

Responda SOLO UNO de los problemas propuestos. Indique cuál responde: 14.1 14.2

Problema 14.1 En la figura, se sabe que la red $\mathcal{R}$ es lineal, invariante en el tiempo, estable y no contiene fuentes de tensión ni de corriente. Se observa que, en estado estacionario, cuando

$$v(t) = 2 + \cos(3t) \quad \Rightarrow \quad i(t) = 1,41 + 0,5 \cos(3t - \pi/4)$$

Determine una red $\mathcal{R}$ que cumpla con el comportamiento observado, justificando claramente su respuesta.



Problema 14.2 En la red de la figura, determine el equivalente Thévenin en estado estacionario de la red $\mathcal{R}_1$ desde los terminales $a - b$.

