

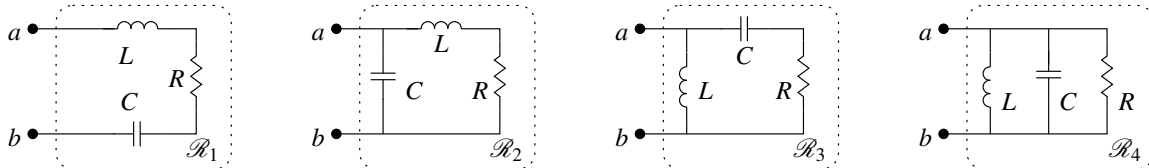
Nombre:

ELO102 – S1 2015 – Control #14 – 21 de septiembre de 2015

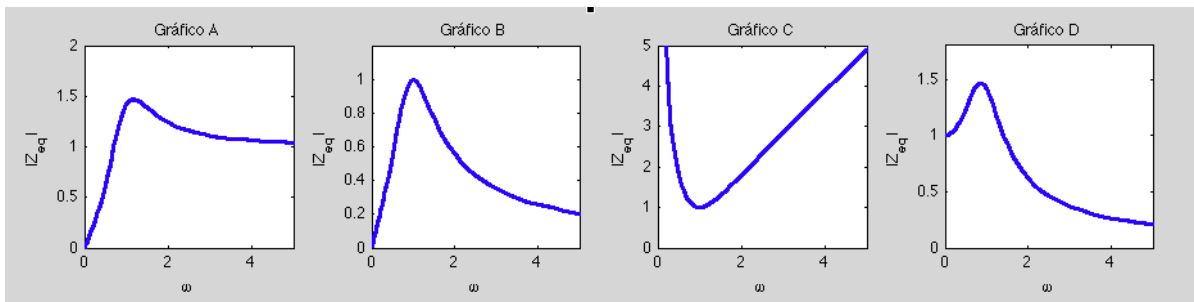
Responda SOLO UNO de los dos problemas propuestos. Indique claramente cuál responde.

Problema 14.1 Considere las cuatro redes de la figura

(a) Determine la impedancia equivalente desde los terminales $a - b$ para cada una.



(b) Determine a cuál de las redes anteriores puede corresponder cada uno de los siguientes gráficos de magnitud de la impedancia equivalente en función de la frecuencia ω , fundamentando claramente su respuesta (Note que **no** es necesario obtener el valor de las componentes):



Problema 14.2 En la interconexión de las redes $\mathcal{R}_A$ y $\mathcal{R}_B$ de la figura, se ha medido las señales de voltaje y corriente que aparecen en la gráfica. Determine, en promedio, cuál red entrega potencia a cuál red. Fundamente claramente su respuesta.

