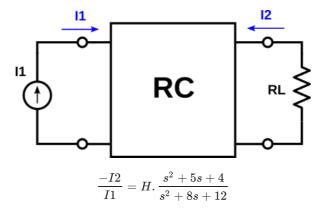
Teoría de los Circuitos II - R4052

<u>Área personal</u> / Mis cursos / <u>Teoría de los Circuitos II - R4052</u> / <u>Trabajo semanal</u> / <u>Trabajo semanal 13. Entrega 31/11</u>

Trabajo semanal 13. Entrega 31/11

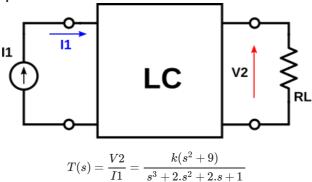
1) Ej. 5 TP 7

Sintetice la siguiente transferencia cargada con componentes RC:



$$Z_{21} = 6H$$

- a) Obtener la topología mediante la síntesis gráfica, es decir la red sin valores.
- b) Calcular el valor de los componentes, es decir la síntesis analítica.
- 2) Dada la siguiente transferencia de impedancia:



- a) Sintetizar un cuadripolo pasivo sin pérdidas, que cumpla con la **transimpedancia** indicada, cargado a la salida con una impedancia como se muestra en la figura.
- **b)** Verificar la transimpedancia del circuito obtenido y hallar el valor de ${\bf k}$.

Algunas pistas:

- En el caso del cuadripolo RC, la carga puede incorporarse al cuadripolo y **NO** cambia su naturaleza disipativa, mientras que en el caso del LC, eso **NO** podría hacerse dado que ya no sería más **NO-disipativo**.
- Revisar las metodologías presentadas en

para transferencias simplemente cargadas.

- Ojo con los componentes de cierre. Prestar atención a las condiciones de medición de las restricciones (parámetros, transferencias, etc)
- Verificar la topología obtenida analizando las transferencias prescritas en sus **puntos clave**, es decir extremos de banda, ceros de transferencia, etc

Bonus:

- +20 💎 Simulación simbólica de la función transferencia (vale pedir ayuda al profe)
- +20 확 Simulación circuital de la red obtenida (ya lo deberían saber hacer)
- +5 in Presentación en jupyter notebook

Estado de la entrega

Número del intento	Este es el intento 1.
Estado de la entrega	No entregado
Estado de la calificación	Sin calificar
Última modificación	-
Comentarios de la entrega	► Comentarios (0)

Agregar entrega

Todavía no has realizado una entrega.

■ Trabajo semanal 12. Entrega 10/10

Ir a...

Trabajo semanal 14. Entrega 7/11 ►

