

Teoría de los Circuitos II - R4052

[Área personal](#) / [Mis cursos](#) / [Teoría de los Circuitos II - R4052](#) / [Trabajo semanal](#) / [Trabajo semanal 15. Entrega antes del 2do parcial.](#)

Trabajo semanal 15. Entrega antes del 2do parcial.

Diseñe el cuadripolo A para que se comporte como:

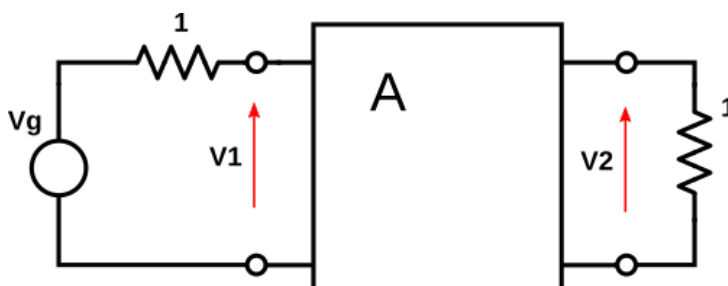
- filtro pasa bajos Bessel de 3er. orden

(Recordatorio de Bessel - Enlace 📌)

<https://www.youtube.com/watch?v=QXilN35Cl4&list=PLID2eDv5CIe-0IZ3VOP0aQPTgAn9NMokY&index=5>

- no disipativo
- normalizado en frecuencia e impedancia

respetando la siguiente topología:



1. Obtenga la impedancia de entrada al cuadripolo A, cargado con un resistor de 1Ω a la salida.
2. Sintetice **A** como un cuadripolo escalera.
3. Simule el comportamiento de la red en *LTspice* graficando **S21** y **S11** en función de la frecuencia. ([Ver explicación de Agustín Alba](#) Chicar **1h 48m**)
4. Explique el comportamiento de A a partir de los valores de **S11** en las siguientes frecuencias:
 - centro de la banda de paso
 - frecuencia de corte
 - transición y centro de la banda de detenida
5. Modifique el circuito para que la frecuencia de corte sea $2\pi \cdot 10^6$ rad/s y la resistencia del generador sea 50Ω .

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 14. Entrega 7/11

Ir a...

TP1 ▶

