

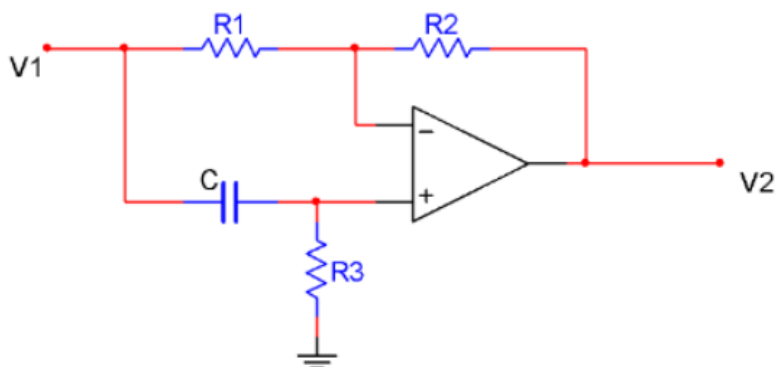
Teoría de los Circuitos II - R4052

[Área personal](#) / [Mis cursos](#) / [Teoría de los Circuitos II - R4052](#) / [Trabajo semanal](#) / [Trabajo semanal 1 - Entrega 18/4](#)

Trabajo semanal 1 - Entrega 18/4

Ejercicio 7 del TP1.

Para los siguientes circuitos conocidos como Filtro Pasa Todo o Rotador de fase, se pide:



1. Obtener la función transferencia $\frac{V_2}{V_1}$ (módulo , fase y diagrama de polos y ceros).
2. Obtenga la función transferencia, pero normalizada. ¿Cuál sería en este caso la norma de frecuencia y qué interpretación circuital podría tener?
3. Simule la función transferencia normalizada (Python, Matlab, etc.).
4. Simule el circuito y obtenga la respuesta en frecuencia pedida en **1)**, para los valores: $\frac{R_2}{R_1} = 1$; $R_3 = 1\text{ k}\Omega$ y $C = 1\text{ }\mu\text{F}$
5. ¿Qué utilidad podría tener este tipo de circuitos pasa-todo?

Bonus:

- +1 Obtener una **RED** normalizada que responda a la función hallada en 3)
- +1 Verifique los resultados de 1 y 2 mediante el módulo de simulación simbólica **SymPy**.
- +1 Presentación en jupyter notebook

Estado de la entrega

Estado de la entrega	Enviado para calificar	
Estado de la calificación	Calificado	
Última modificación	miércoles, 20 de abril de 2022, 14:22	
Texto en línea	<div> (42 palabras)</div> <div>Hice las simulaciones con la biblioteca de la cátedra, pero no logré que me diera algo razonable. Entonces busqué algo de SymPy y usé ...</div>	
Archivos enviados	CamScanner 04-11-2022 18.14.pdf	11 de abril de 2022, 18:22
	simulaciones.Itspice.zip	20 de abril de 2022, 14:22

Comentarios de la entrega

► [Comentarios \(1\)](#)

Editar entrega

Borrar entrega

Aún puede realizar cambios en su envío.

Comentario

Calificación

100,00 / 100,00

Calificado sobre

miércoles, 20 de abril de 2022, 15:00

Calificado por



Mariano Llamedo Soria

◀ [Ejercicio de clase 4/4](#)

Ir a...

[Trabajo semanal 2 - Entrega 3/5](#) ►

