Pontificia Universidad Católica de Chile
Departamento de Ingeniería Eléctrica
IEE2123 - Circuitos Eléctricos

Ayudantía 6

Funciones de Transferencia, Bode, Filtros y OpAmps.

2º semestre 2022 - Profesor Samuel Córdova

Ayudante Joaquín Canelo L. - jcanelopez@uc.cl

Problema 1 - [Tarea 9 2020-2]

Para la figura 1, determine:

- Ganancia de voltaje (Vo/Vin).
- Diagramas de Bode de amplitud y de fase de la ganancia anterior.

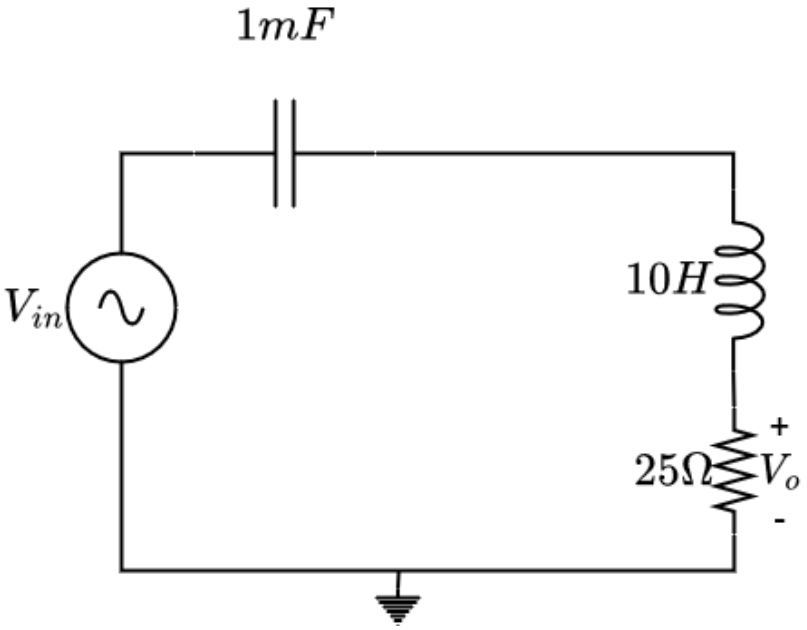


Figura 1: Circuito problema 1

Problema 2

A partir de los diagramas de Bode de las figuras 2 y 3, determine la función de transferencia.

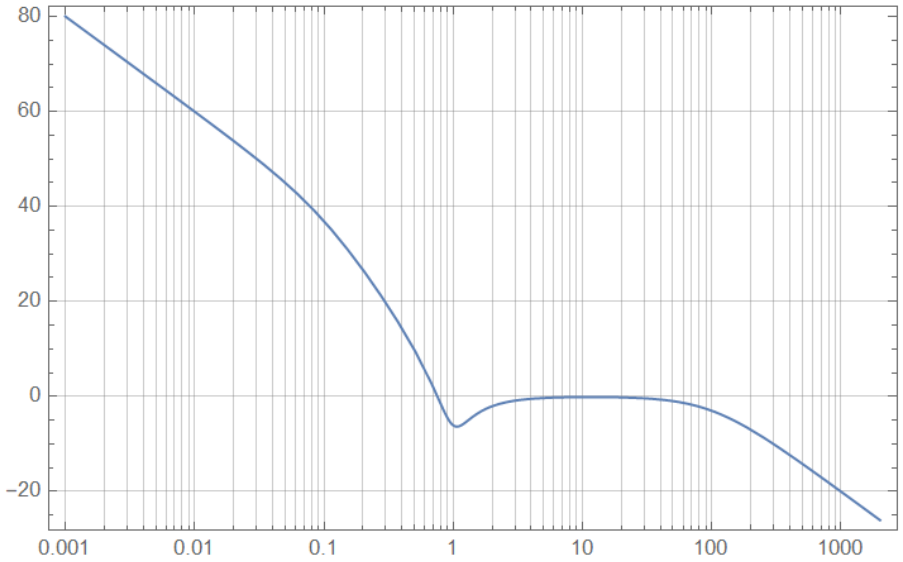


Figura 2: Bode amplitud P2

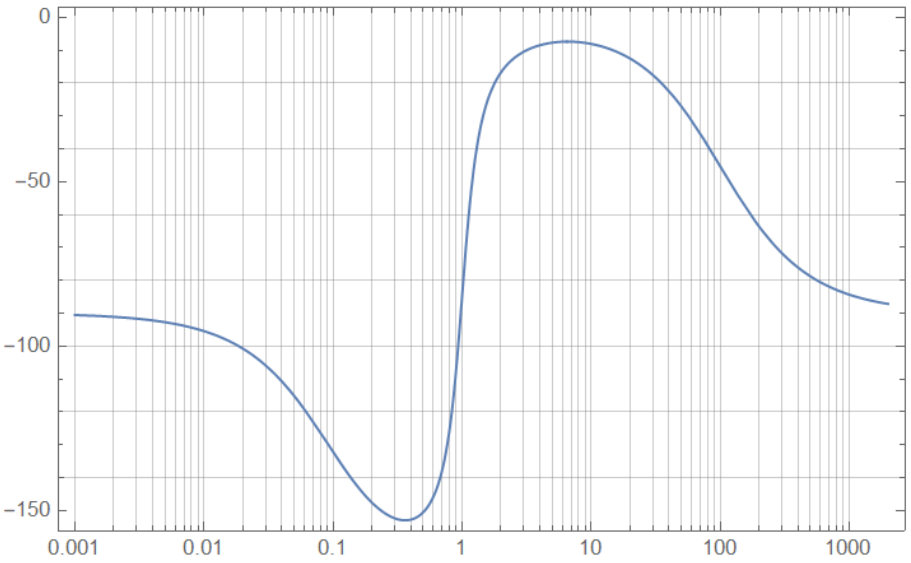


Figura 3: Bode fase P2

Problema 3 - [IEE2413 - I1 2021-1]

Asumiendo que los opAmps son ideales, encuentre una expresión analítica para V_o para el circuito de la Figura 4, en función de V_1 y V_2.

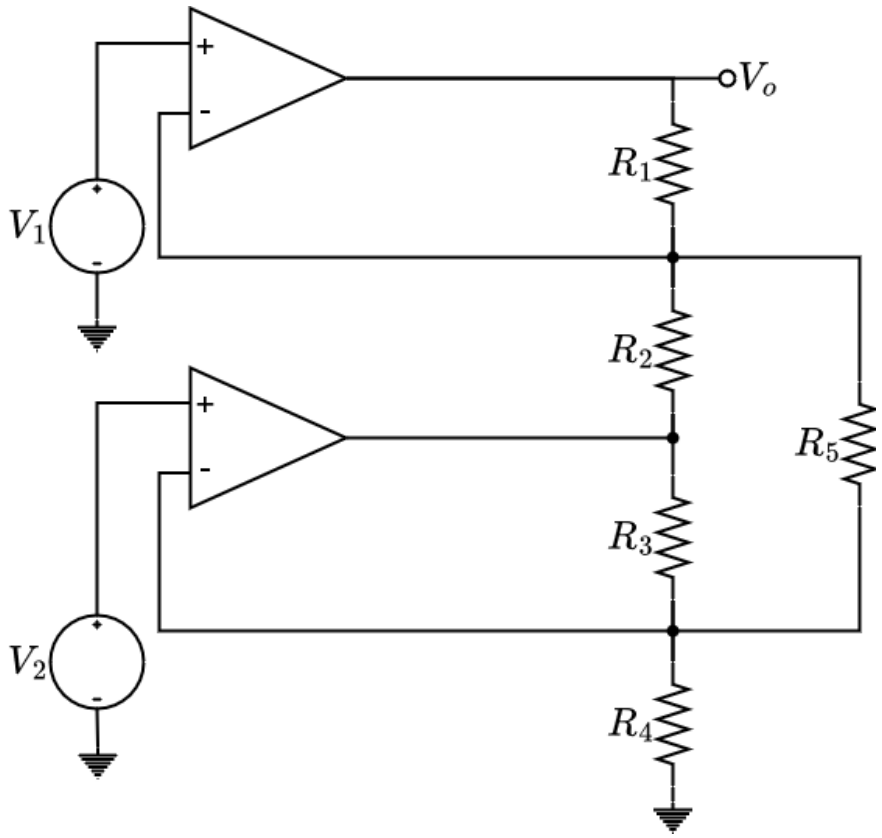


Figura 4: Circuito P3