

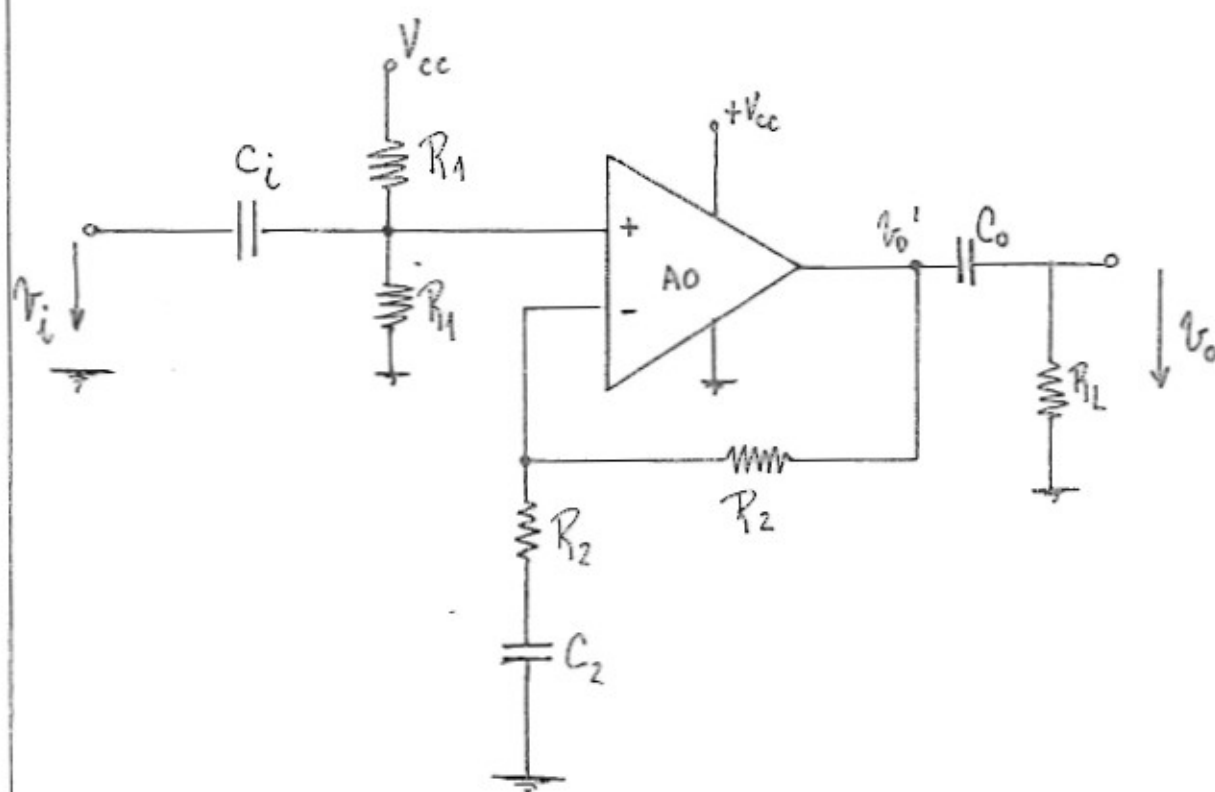
TEMATICA: Amplificadores Operacionales

CODIGO: AO.3-C

Fecha probable:

ENUNCIADO:

Estudiar el funcionamiento del circuito de la figura encontrando $V_o(t)$, si
 $V_i(t) = V_p \sin \omega t$, $V_p = 1V$

 $R_1 = 10\text{ K}\Omega$ $R_2 = 5\text{ K}\Omega$ $\omega = 2\pi f$ $V_{cc} = 10V$ Suponer los capacitores como cortocircuitos para $f = f_i$ 

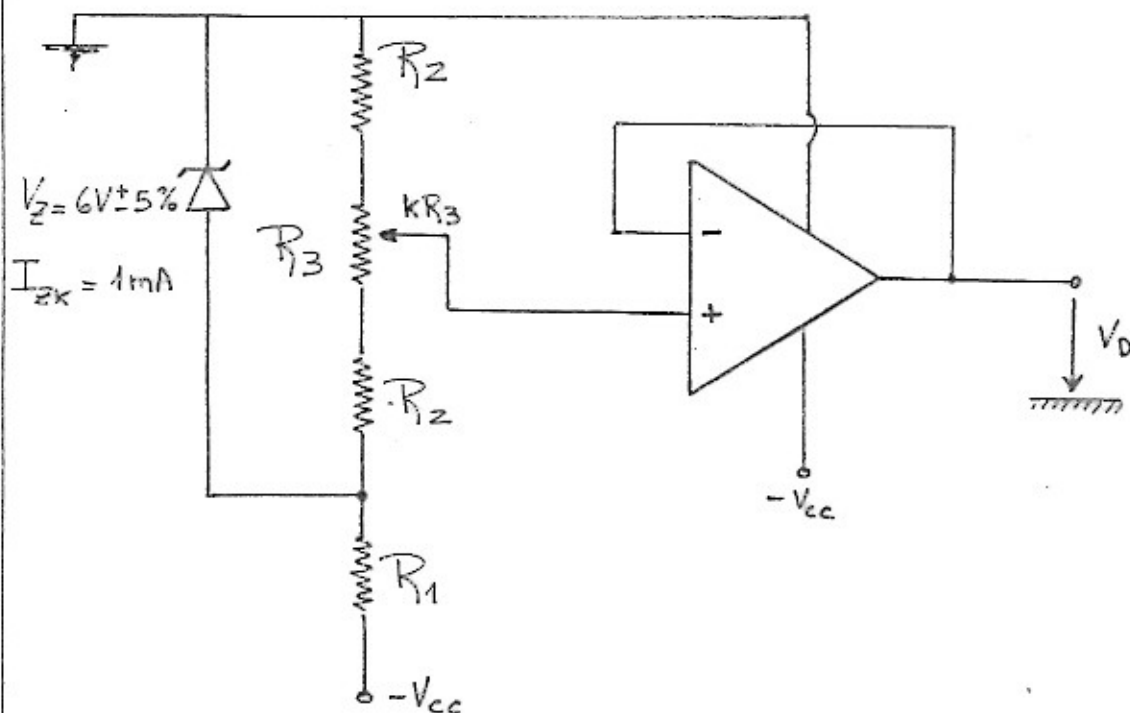
TEMATICA: Amplificadores Operacionales

CODIGO: AO.1-C

Fecha probable:

ENUNCIADO:

Estudiar el funcionamiento del circuito y analizar los valores de V_D para $k=0$ y $k=1$
Diseñar R_1 .

 $V_{CC} = 15\text{ V}$ $R_2 = 1\text{ K}\Omega$ $R_3 = 2\text{ K}\Omega$ 

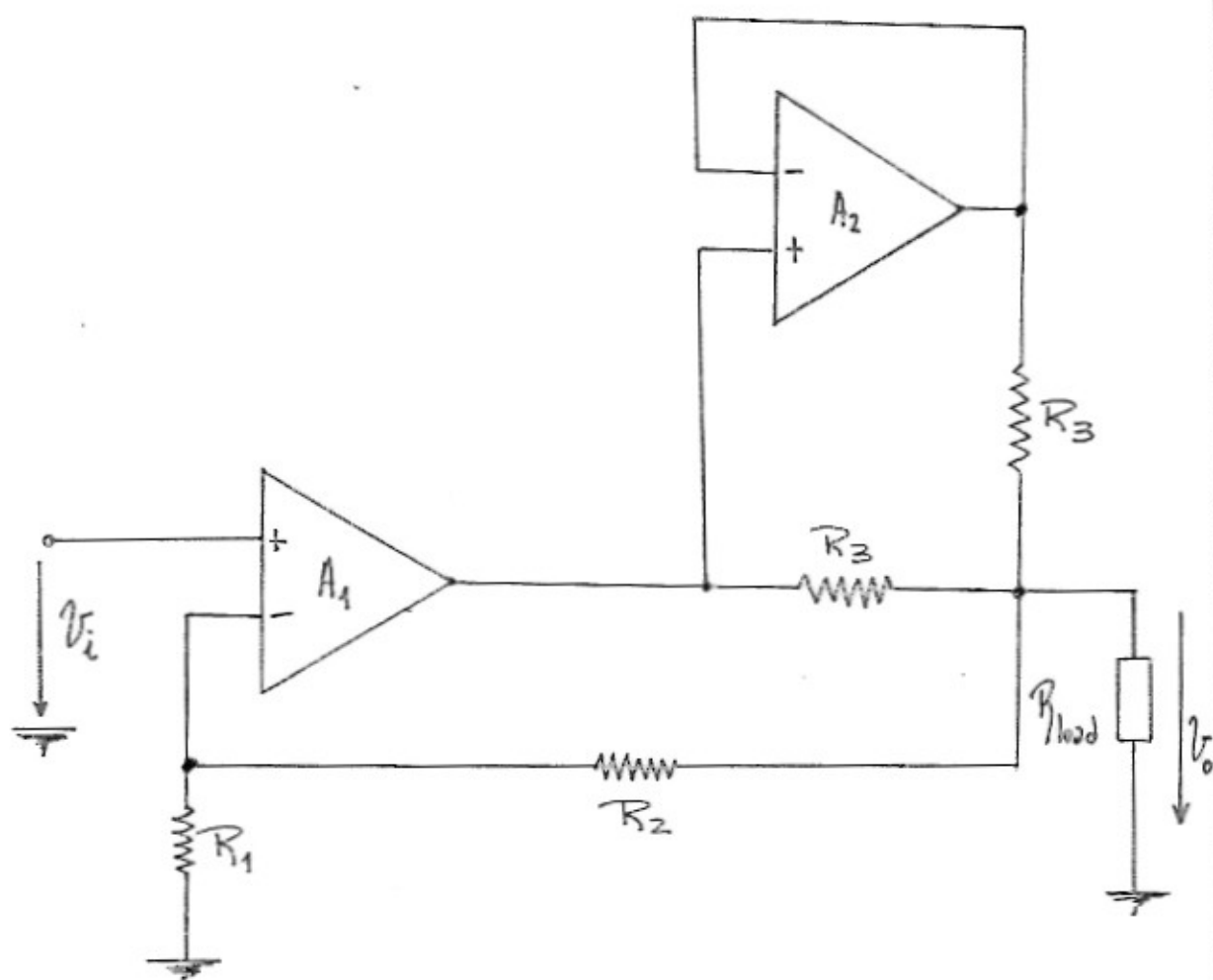
TEMATICA: Amplificadores Operacionales

CÓDIGO: AO.2-C

Fecha probable:

ENUNCIADO:

Determinar la FT del circuito. Estudiar una aplicación práctica de la configuración.

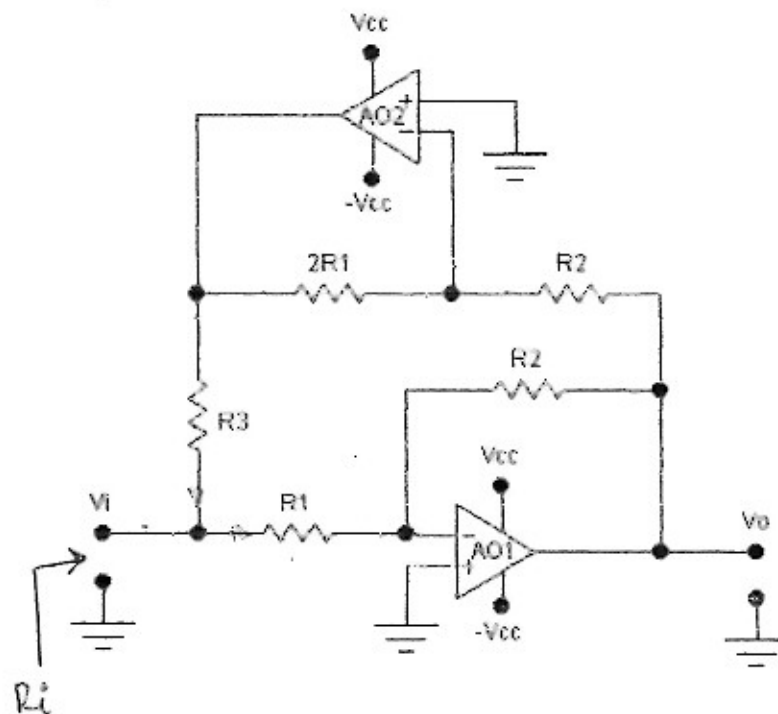


TEMATICA: Amplificador Operacional

CODIGO: AO59-C

Fecha probable:

ENUNCIADO:



- 1) Encontrar V_o en función de V_i .
- 2) Calcular R_i y encontrar la relación de resistencias para que sea máxima.

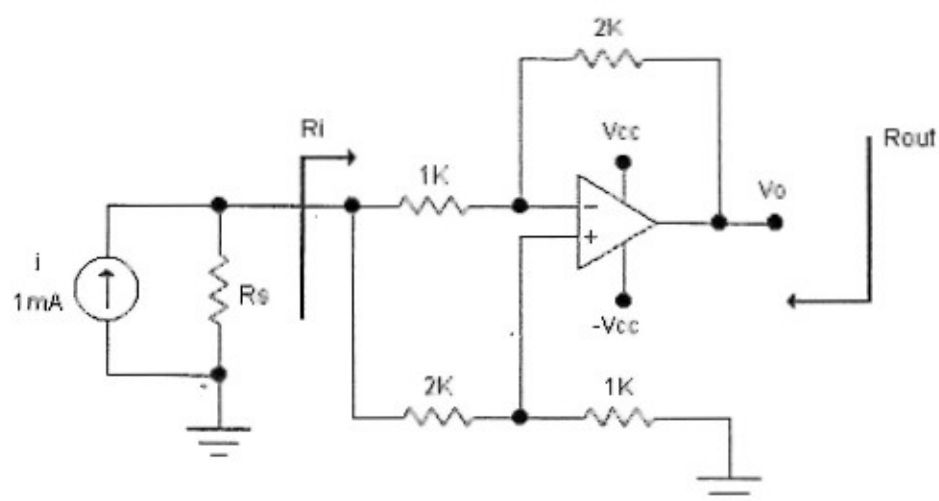
TEMATICA: Amplificador Operacional

CODIGO: A073-C

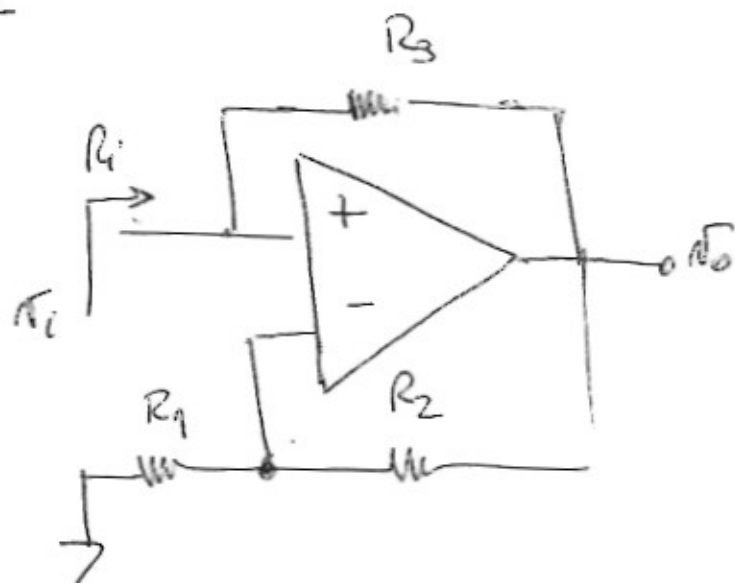
Problemas sugeridos

ENUNCIADO:

- a) Calcular la resistencia de entrada R_{i_y} R_{out}
- b) Calcular la transferencia $V_o = f(i)$, para $R_s = \infty$.
- c) Calcular la transferencia $V_o = f(i)$, para $R_s = 10K\Omega$.



Id-12



- a) Función transferencia.
- b) $R_1 = ?$ si $R_1 = R_2 = R_3 = 10\text{ k}$