

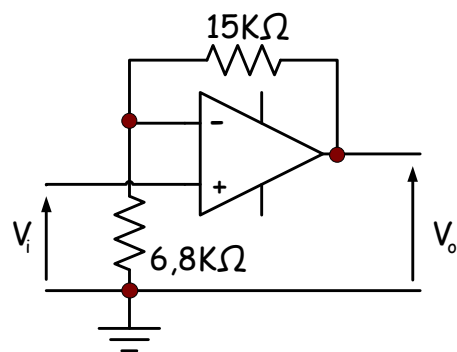
Amplificador Operacional Ejercicios Propuestos

Fco. Javier Hernández Canals.

Amplificador Operacional

Ejercicios Propuestos

> Si el voltaje de entrada del operacional es $-0,5V$ determina la ganancia de tensión y tensión de salida.



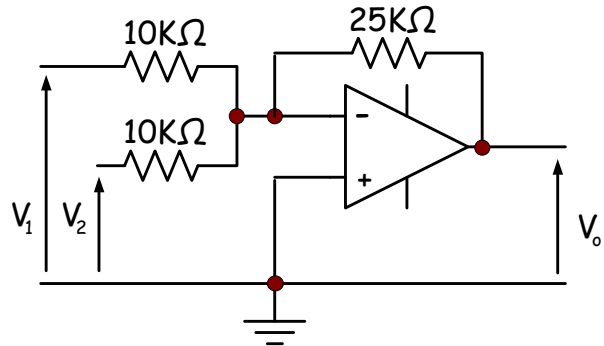
Solución:

Ganancia = $3,21V$;

$V_o = -1,6V$

> Determinar el voltaje de salida, cuando:

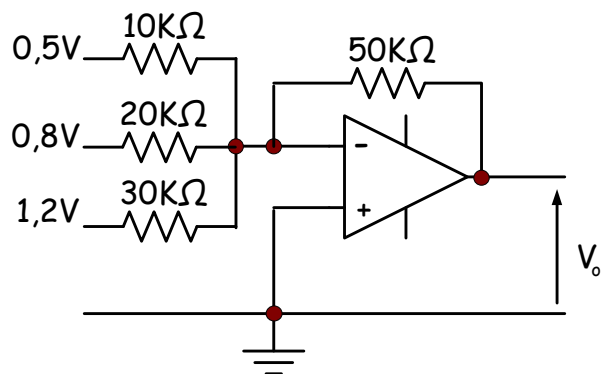
- a) $V_1=+1V$ y $V_2=+3V$;
 b) $V_1=+1V$ y $V_2=-3V$;



Solución:

- a) $V_o=-10V$;
 b) $V_o=+5V$

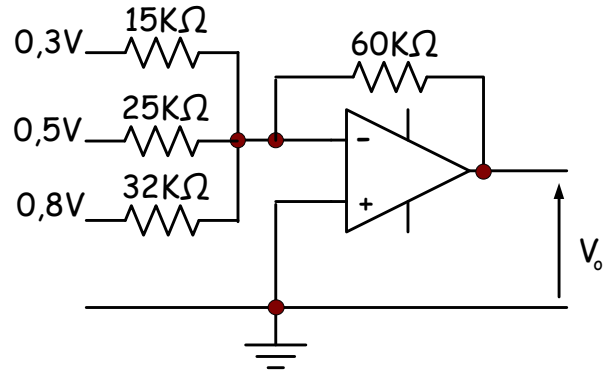
> Para el operacional de la figura determinar el valor de V_o .



Solución:

$$V_o = -6,5V$$

> Para el operacional de la figura determinar el valor de V_o .

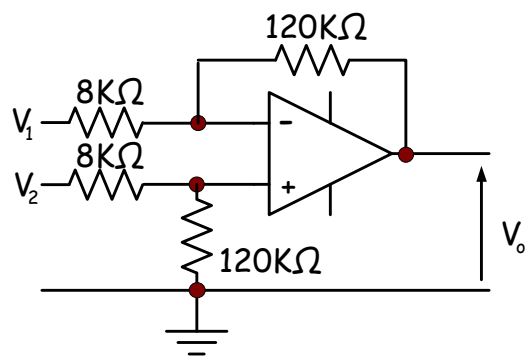


Solución:

$$V_o = -3,9V$$

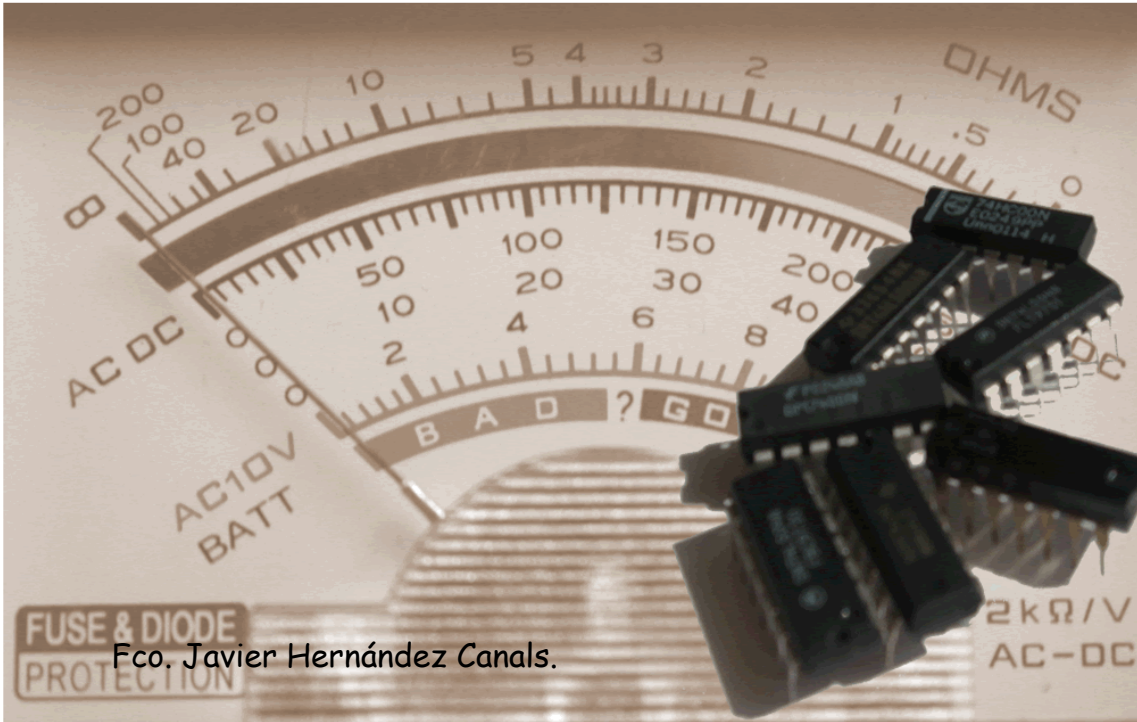
> En el amplificador diferencial de la figura determina el voltaje de salida si:

- a) $V_1=4mV$ y $V_2=0V$;
- b) $V_1=0V$ y $V_2=6mV$;
- c) $V_1=40mV$ y $V_2=30mV$;
- d) $V_1=25mV$ y $V_2=40mV$;



Solución:

- a) $V_o=-60mV$; b) $V_o=+90mV$;
- c) $V_o=-150mV$; d) $V_o=+225mV$



Fco. Javier Hernández Canals.