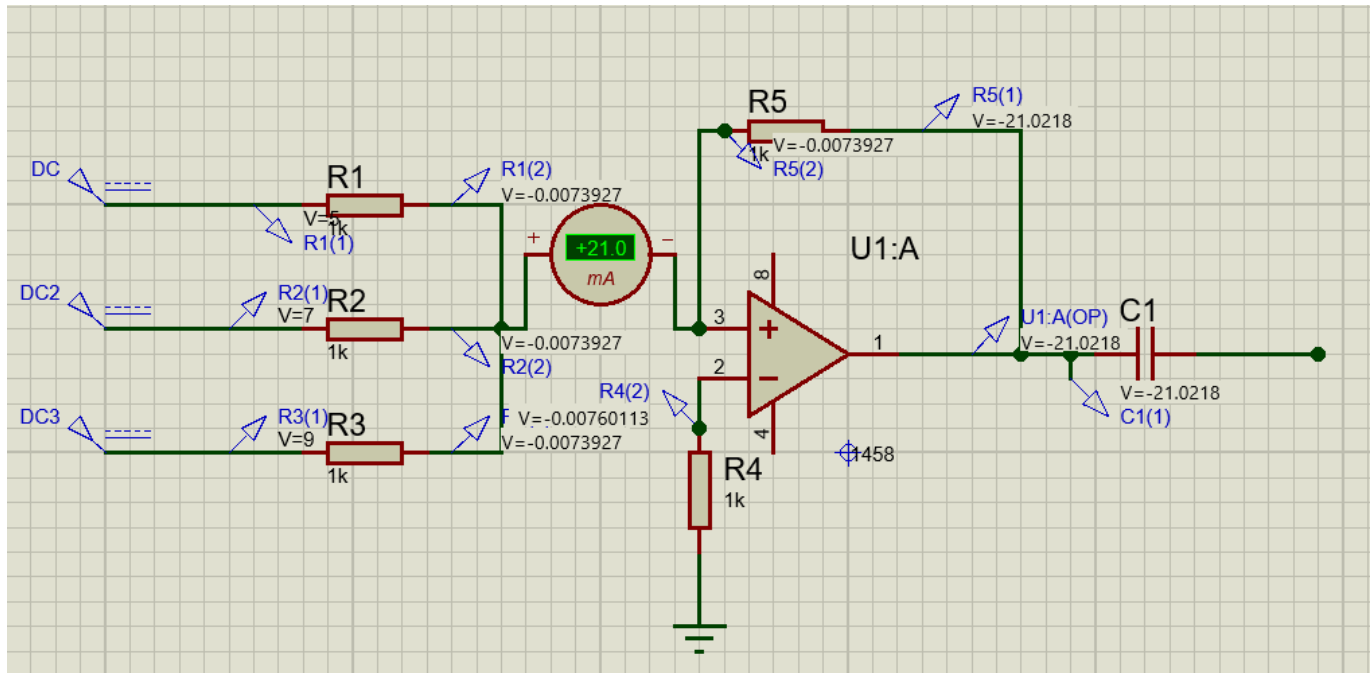


Amplificador Operacional (sumador inversor)



Tipo de circuito:

El circuito es un amplificador inversor con retroalimentación negativa. Esto significa que la señal de salida es una versión invertida de la señal de entrada con una ganancia determinada por la red de retroalimentación.

Ganancia:

La ganancia del circuito se puede calcular como $-R2 / R1$, donde $R1$ es la resistencia de entrada y $R2$ es la resistencia de retroalimentación. En este caso, la ganancia del circuito es de -1.

Tensión de salida:

La tensión de salida del circuito es de $-V_{in} * R2 / R1$, donde V_{in} es la tensión de entrada. En este caso, la tensión de salida es de -Vin.

Observaciones:

- El circuito parece está diseñado para amplificar una señal de voltaje de baja tensión a una señal de voltaje de mayor tensión.
- El amplificador operacional se utiliza como amplificador inversor con retroalimentación negativa.
- Se asume que el amplificador operacional es ideal, lo que significa que no hay pérdida de ganancia ni desplazamiento de entrada.

Conclusiones:

El circuito es un amplificador inversor con retroalimentación negativa que proporciona una ganancia de -1 . La impedancia de entrada del circuito es aproximadamente igual a $1\text{ k}\Omega$ y la impedancia de salida del circuito es aproximadamente igual a la resistencia de salida del amplificador operacional.