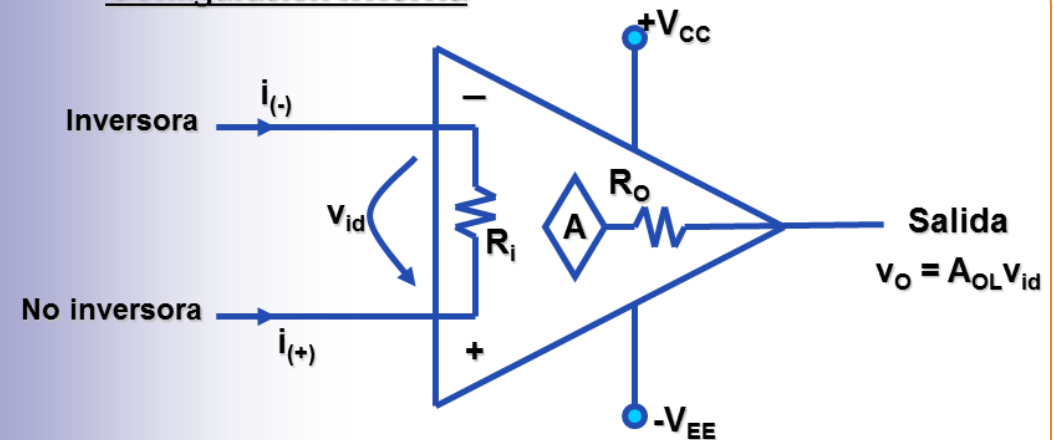


### Condiciones Básicas de los Amplificadores Operacionales

En los amplificadores operacionales se cumplen algunas condiciones:

- La impedancia entre las entradas (Inversora y no inversora) es infinita, por lo que no hay corriente de entrada.
- La diferencia de potencia; entre las terminales inversora y no inversora es, o debería ser nula.
- No hay corriente entrando o saliendo de la patas inversora y no inversora.

### Configuración interna



- $i_{(-)}$ ,  $i_{(+)}$  : Corrientes hacia el amplificador en las terminales inversora y no inversora, respectivamente
- $v_{id}$  : Voltaje de entrada en las terminales inversora y no inversora
- $+V_{CC}$  ,  $-V_{EE}$  : Voltajes de alimentación de DC, comúnmente  $+15V$  y  $-15V$
- $R_i$  : Resistencia de entrada, idealmente infinita
- $A$  : Ganancia del amplificador. Idealmente muy alta, del orden de  $1 \times 10^{10} \Omega$
- $R_o$  : Resistencia de salida, idealmente cero
- $v_o$  : Voltaje de salida;  $v_o = A_{OL} v_{id}$  donde  $A_{OL}$  es la ganancia de voltaje en lazo abierto