

PRÁCTICAS DE
AMPLIFICADORES OPERACIONALES

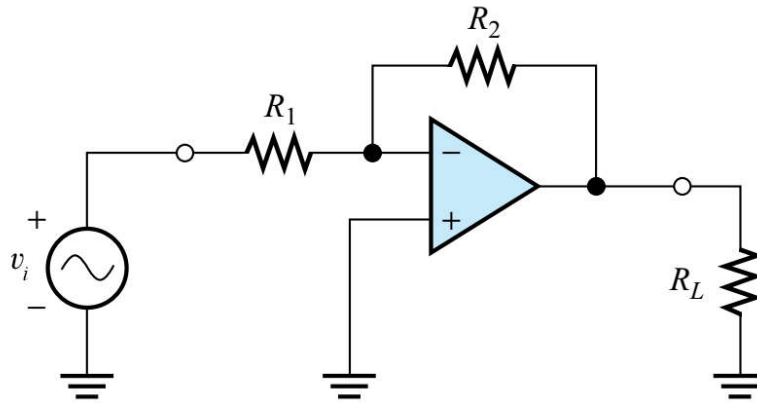
NOMBRES PARTICIPANTES	

El profesor que esté en el aula deberá dar el visto bueno a cada práctica realizada.

PRACTICA	FIRMA	FECHA
Práctica 1		
Práctica 2		
Práctica 3		
Práctica 4		

Práctica 1

Calcular teóricamente la ganancia del circuito amplificador inversor de la figura y compararlo con las medidas tomadas en el circuito que montéis en la Protoboard. Realizar los cálculos y las medidas con tres parejas de R_1 y R_2 distintas.

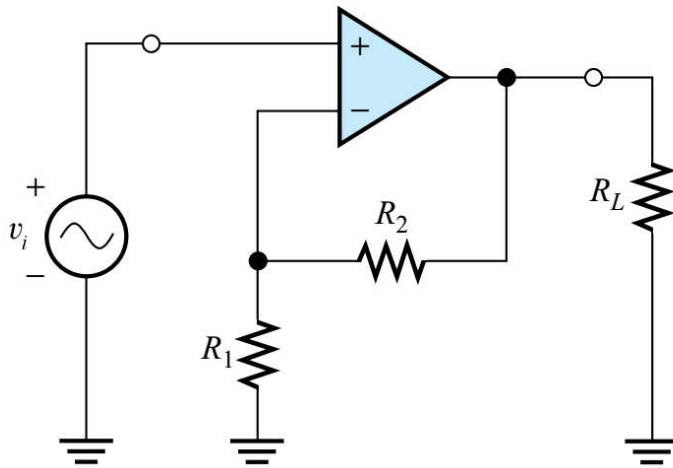


Amplificador inversor

	MEDIDA 1	MEDIDA 2	MEDIDA 3
R1			
R2			
R _L			
V _i max (volt)			
V _o max (volt)			
ganancia			

Práctica 2

Calcular teóricamente la ganancia del circuito amplificador no inversor de la figura y compararlo con las medidas tomadas en el circuito que montéis en la Protoboard. Realizar los cálculos y las medidas con tres parejas de R_1 y R_2 distintas.

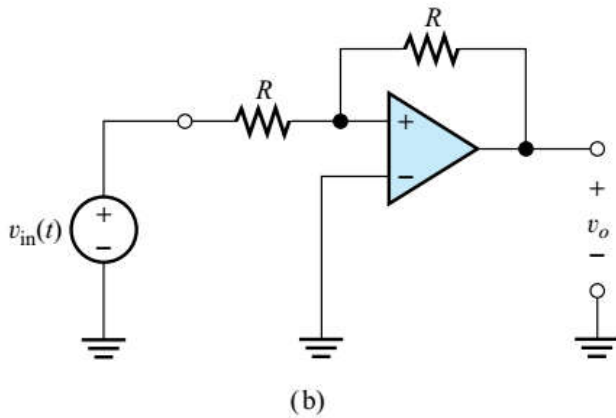
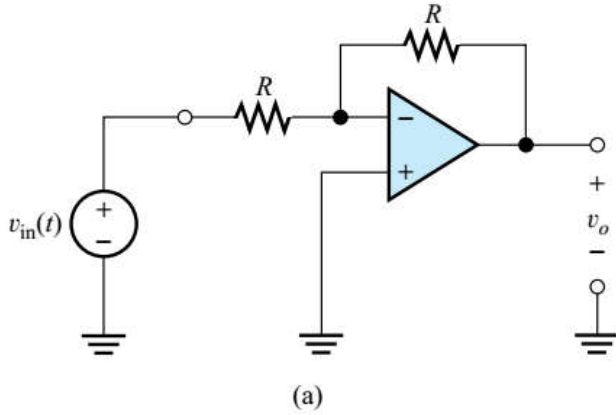


Amplificador no inversor

	MEDIDA 1	MEDIDA 2	MEDIDA 3
R1			
R2			
R_L			
V_i max (volt)			
V_o max (volt)			
ganancia			

Práctica 3

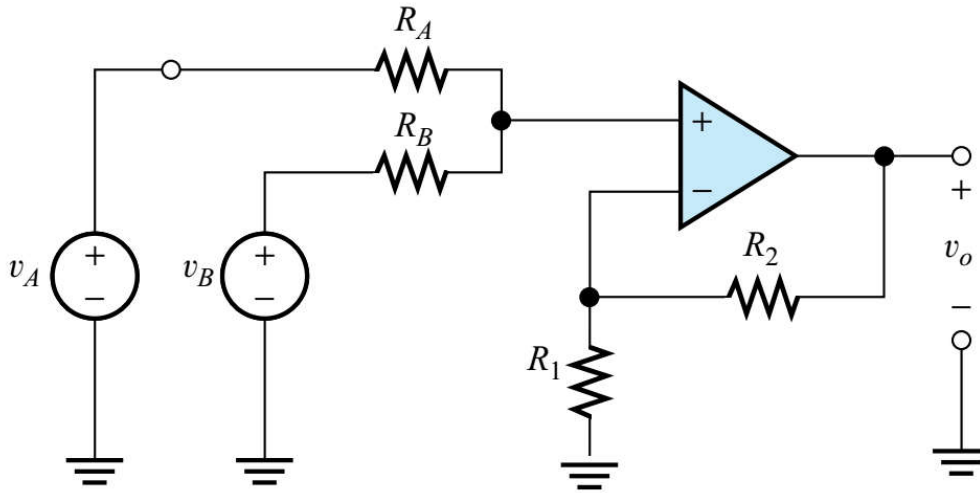
Calcular teóricamente la ganancia de los circuitos amplificadores de las figuras (a) y (b), compararlos entre si. Comparar los cálculos teóricos con las 3 medidas tomadas en el circuito que montéis en la Protoboard. Realizar las medidas con tres valores R igual en ambos circuitos.



	MEDIDA 1	MEDIDA 2	MEDIDA 3
R			
V _i max (volt)			
V _o max (volt)			
ganancia			

Práctica 4

Calcular teóricamente la ganancia en tensión del circuito y comprobar que concuerda con las medidas realizadas en él. Para ello deberéis utilizar dos generadores de señal con un valor de tensión máximo conocido y medir con el osciloscopio la tensión de salida, obteniendo la ganancia mediante la relación de la resta de las tensiones de entrada (V_A y V_B) y la tensión de salida.

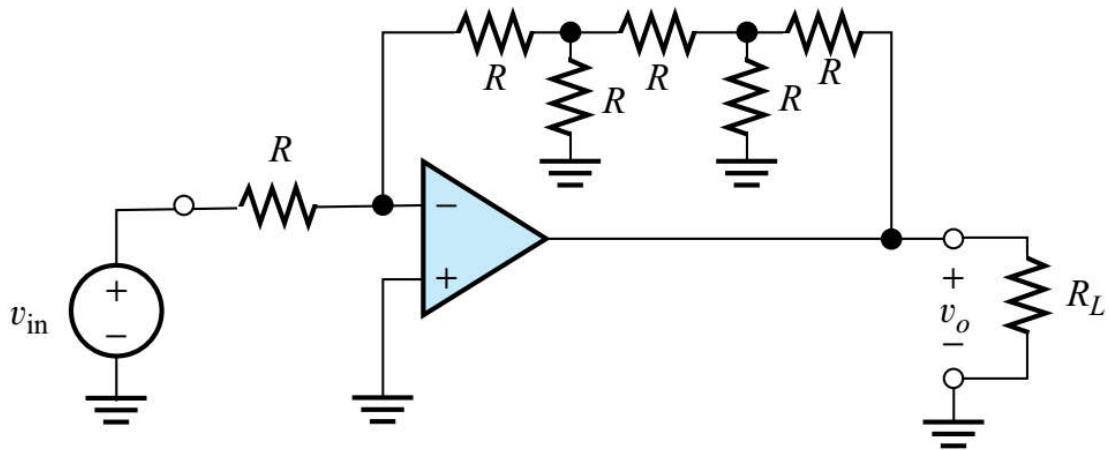


	MEDIDA 1	MEDIDA 2	MEDIDA 3
R_A			
R_B			
R_1			
R_2			
V_A max (volt)			
V_B max (volt)			
V_o max (volt)			
ganancia			

Práctica 5 (NO ES PARA NOTA)

Determinar la **ganancia de tensión** en bucle cerrado del circuito que se muestra en la figura, teniendo en cuenta que todas las resistencias son del mismo valor. Para ello deberéis utilizar un generador de señal con un valor de tensión máximo conocido y medir con el osciloscopio la tensión de salida, obteniendo la ganancia mediante la relación como $g = V_o/V_{in}$.

El valor de las resistencias R es el mismo. Calcular teóricamente la ganancia y comprobar que concuerda con las medidas.



	MEDIDA 1	MEDIDA 2	MEDIDA 3
R			
R_L			
V_i max (volt)			
V_o max (volt)			
ganancia			