

**Objetivos:**

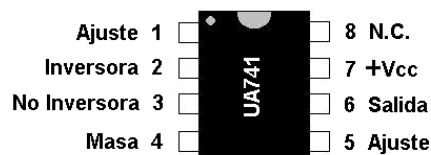
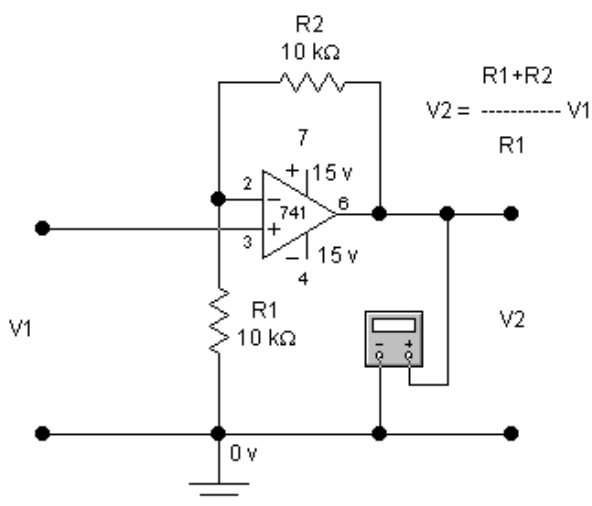
1. Conocer el funcionamiento del A.O. 741 en un circuito como "Amplificador no inversor de tensión".

**Instrumentos:**

- 1.-Polimetro
- 2.-Fuente de alimentación de tensión simétrica +15 v y -15 v.
- 3.-Fuente de alimentación regulable.

**Proceso operativo:**

1. Montar el esquema de la figura.
2. Conectar a la fuente de alimentación simétrica. Recordar que las tensiones de entrada y de salida se toman con respecto a tierra.
3. Aplicar una tensión de entrada  $V1 = 3\text{ v}$  con la F.A. regulable, positivo a la entrada no inversora y negativo a tierra (0v).
4. Medir la tensión de salida  $V2$ , anotar en la tabla adjunta y comprobar que se cumple la ecuación indicada en el circuito.
5. Calcular la ganancia del amplificador  $A = 1 + R2/R1$ .
6. Calcular el valor de  $R2$  para que la tensión de salida sea  $V2 = 12,9\text{ v}$ . Sustituir la  $R2$  existente por la calculada y comprobar.



R1	R2	V1	V2 medido	V2 calculado	Ganancia
10k	10k	3v			
10k	10k	6v			
10k	*	3v		12,9v	
10k	*	5v			

\* Valor de R2 calculado, que se pide en el punto 6.

MÓDULO		FECHA	NOMBRE	<a href="http://www.portaltecnicofp.com">http://www.portaltecnicofp.com</a>		
			Autor: Enrique Vilches			
NOTA	FIRMA	<b>Amplificador inversor</b>		ESPECIALIDAD :		