



Instituto Industrial

Luis A. Huergo

Laboratorio de Electrónica I
Profesores: Lucio López / Sebastián Miraglia

Trabajo Práctico N° 4

Alumnos:

Año: _____ Div: _____ Especialidad: _____

Fecha de Realización: _____ / _____ / _____

Fecha de Entrega: _____ / _____ / _____

Fecha de aprobación: _____ / _____ / _____

Firma del docente: _____



Amplificadores Operacionales

Objetivo:

- Reconocimiento del integrado xx-741
- Hoja de datos
- Dibujo del integrado

PARTE 1: Operacional a lazo abierto (inversor)

Desarrollo:

1. Armar el circuito de la figura 1

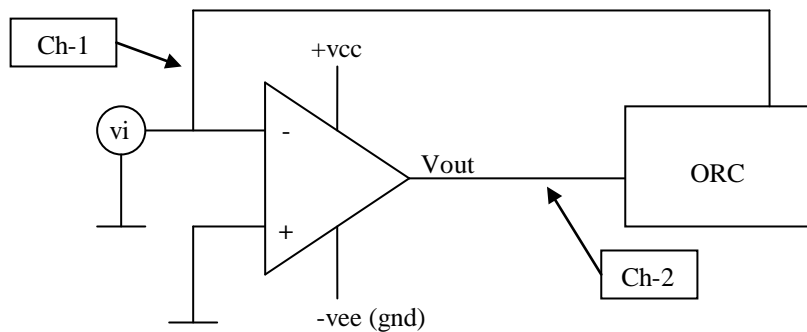


Figura 1

2. Ensayar el Operacional de la fig 1 con distintas tensiones de entrada, midiendo la relación v_{out}/v_{in}
3. Confeccionar una tabla con 4 valores como mínimo

Vin	Vout	Vout/Vin

PARTE 2: Operacional a lazo abierto (No inversor)

1. Armar el circuito de la figura 2

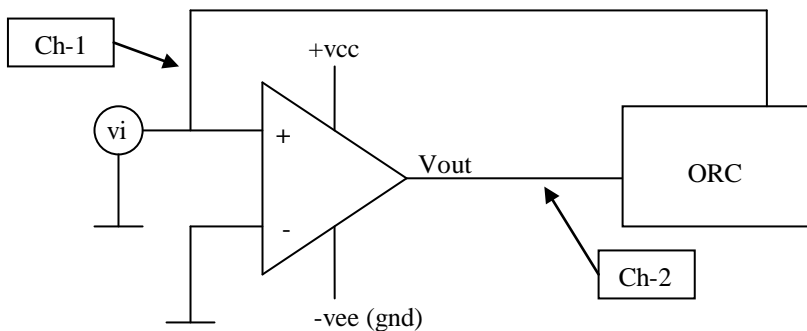


Figura 2



2. Ensayar el Operacional de la fig 2 con distintas tensiones de entrada, midiendo la relación v_{out}/v_{in}
3. Confeccionar una tabla con 4 valores como mínimo

V_{in}	V_{out}	V_{out}/V_{in}

PARTE 3: Operacional como amplificador inversor

1. Armar el circuito de la figura 3

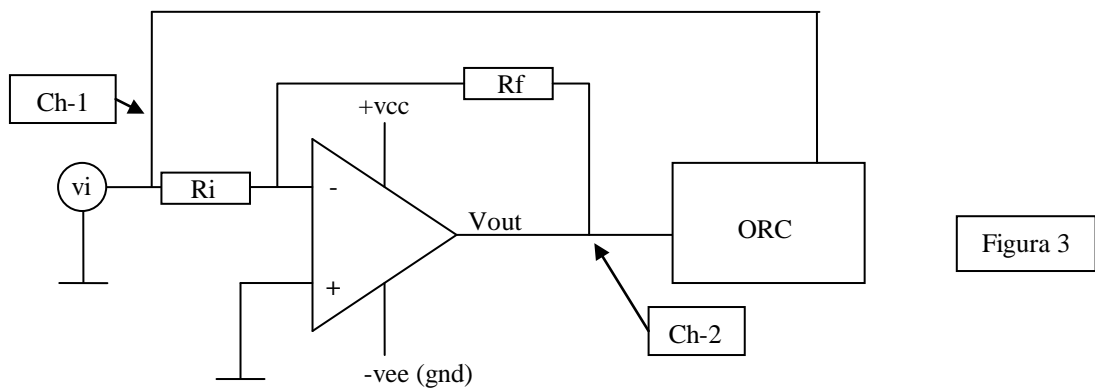


Figura 3

2. Ensayar el Operacional de la fig 2 con distintas tensiones de entrada, midiendo la relación v_{out}/v_{in}
3. Confeccionar una tabla con 4 valores como mínimo

$A_v = V_o/V_i$

Rf	Ri	Av	
		Calculado	Medido



PARTE 4: Operacional como amplificador no inversor

1. Armar el circuito de la figura 4

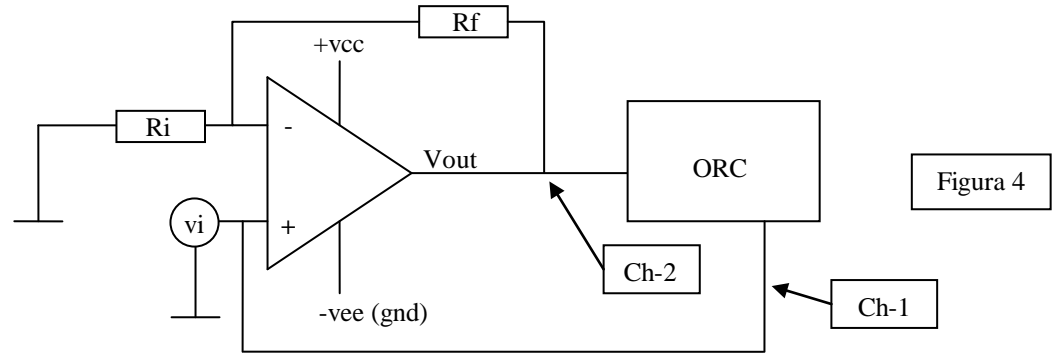


Figura 4

2. Ensayar el Operacional de la fig 2 con distintas tensiones de entrada, midiendo la relación v_{out}/v_{in}
3. Confeccionar una tabla con 4 valores como mínimo

Rf	Ri	Av	
		Calculado	Medido