

Trabajo Práctico N° 2

Teoría de Circuitos - 2019

Grupo 1:

Farall, Facundo

Gaytan, Joaquín

Kammann, Lucas

Maselli, Carlos

Müller, Malena

1 de septiembre de 2019

EJERCICIO 1: COMPORTAMIENTO DE AMPLIFICADORES OPERACIONALES

En este ejercicio se analizan distintas características de circuitos con amplificadores operacionales. Primero se utiliza un circuito con configuración inversora y luego otro con configuración no inversora.

0.1. CONFIGURACIÓN INVERSORA

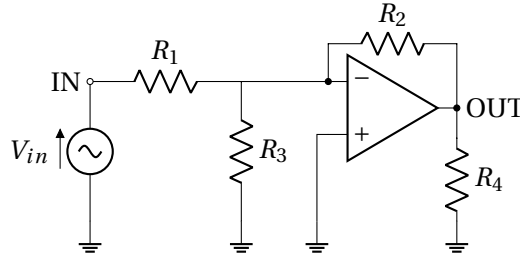


Figura 0.1: Configuración inversora

0.2. CONFIGURACIÓN NO INVERSORA

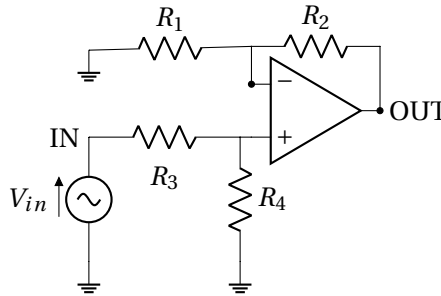


Figura 0.2: Configuración no inversora

zin circuito1 caso1 teorica:

$$\frac{1,30885711543124 \cdot 10^{16} s - 3,6842622243421 \cdot 10^{27}}{2748284324476,07 s - 7,73606889861856 \cdot 10^{23}} \quad (0.1)$$

zin circuito1 caso2 teorico:

$$\frac{2500,0 (1202441,0 s - 5,38729407038047 \cdot 10^{15})}{802241,0 s - 3,59439807358207 \cdot 10^{15}} \quad (0.2)$$

zin circ1 caso2 teo BIEN:

$$\frac{1,868890907484 \cdot 10^{15} s - 5,26102936560593 \cdot 10^{25}}{498752424613,223 s - 1,404061747493 \cdot 10^{22}} \quad (0.3)$$

zin circ1 caso3 teo:

$$\frac{7,49205761516139 \cdot 10^{17} s - 2,10926458373408 \cdot 10^{28}}{27480414888480,5 s - 7,73677133618684 \cdot 10^{23}} \quad (0.4)$$

zin circ2 caso1 teo:

$$\frac{1,61144546396462 \cdot 10^{20} s - 1,01239931239886 \cdot 10^{26}}{1,28915648576337 \cdot 10^{16} s - 8,09919449911891 \cdot 10^{21}} \quad (0.5)$$

zin circ2 caso3 teo:

$$\frac{1,611451587456 \cdot 10^{21} s - 1,01249904368223 \cdot 10^{29}}{1,28916241588535 \cdot 10^{16} s - 8,09999234945065 \cdot 10^{23}} \quad (0.6)$$

1. EJERCICIO 3

1.1. INTRODUCCIÓN

Las corrientes de BIAS y la tensión de *Input Offset*

EJERCICIO 4

EJERCICIO 5

EJERCICIO 6