

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE BUENOS AIRES

ELECTRÓNICA I

EXPERIENCIA DE LABORATORIO 1

Mediciones

Grupo 2:

Víctor OH 56679

Germán BERTACHINI XXXXX

Francisco MUSICH XXXXX

Profesores:

Fernando ALCOCER

Pablo GARDELLA

Índice general

1. Circuito Limitador Básico	2
1.1. Funcionamiento	2
2. Circuito Limitador Básico	3
2.1. Funcionamiento	3

Ejercicio 1

Circuito Limitador Básico

El circuito limitador básico está compuesto por una resistencia en serie y dos Diodos Zener enfrentados, configurados como se observa en la figura 2.1.

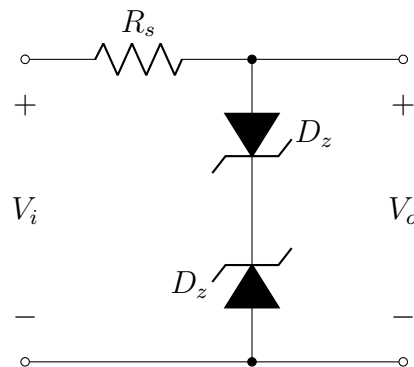


Figura 1.1: Circuito Limitador Básico

1.1. Funcionamiento

Para analizar la operación del circuito se puede pensar en los siguientes casos:

1. $|V_i| \leq V_f$
2. $V_f < |V_i| \leq V_z + V_f$
3. $V_z + V_f < |V_i|$

En el caso 1, la tensión de entrada sería suficiente para polarizar el Diodo zener a su

Ejercicio 2

Circuito Limitador Básico

El circuito limitador básico está compuesto por una resistencia en serie y dos Diodos Zener enfrentados, configurados como se observa en la figura 2.1.

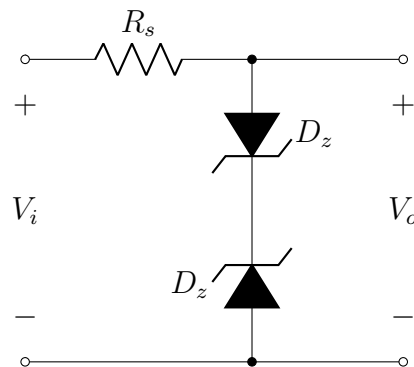


Figura 2.1: Circuito Limitador Básico

2.1. Funcionamiento

Para analizar la operación del circuito se puede pensar en los siguientes casos:

1. $|V_i| \leq V_f$
2. $V_f < |V_i| \leq V_z + V_f$
3. $V_z + V_f < |V_i|$

En el caso 1, la tensión de entrada sería suficiente para polarizar el Diodo zener a su