

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

<b>1. Circuito Limitador Básico</b>	<b>2</b>
1.1. Funcionamiento . . . . .	2
<b>2. Circuito Limitador Básico</b>	<b>3</b>
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 1.1.

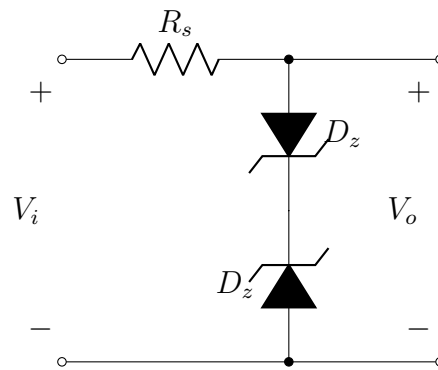


Figura 1.1: Circuito Limitador Básico

### 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 1.1.

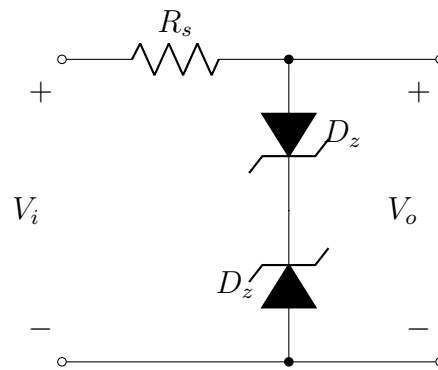


Figura 2.1: Circuito Limitador Básico

#### 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