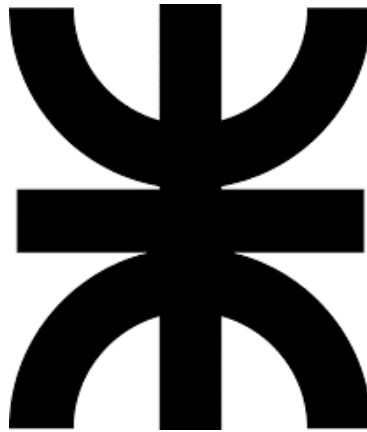


UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
FACULTAD REGIONAL CÓRDOBA

INGENIERÍA ELECTRÓNICA



CATEDRA

---

**Título**

SUBTÍTULO

---

DOCENTES      XXXXXXXXXXX XXXXXXXX.  
XXXXXXXXXXXX XXXXXXXX..

COMISIÓN      XRX

ALUMNOS      XXXXX XXXXX, XXXXX XXXXX.      XXXXX  
XXXXXXXX, XXXXX XXXXX.      XXXXX

**Córdoba, 2 de octubre de 2023**

## CONTENIDO

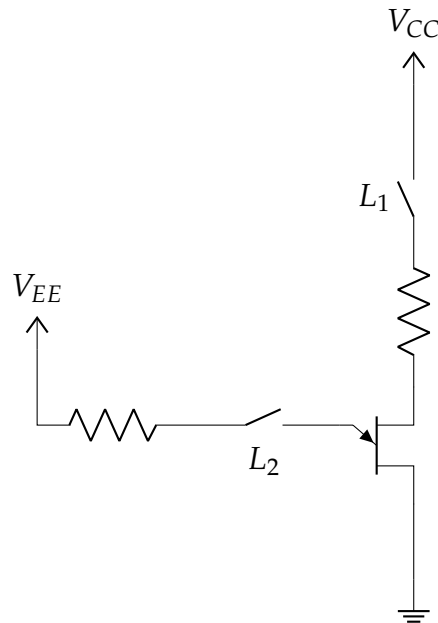
<b>1. Introducción</b>	<b>3</b>
<b>2. Marco teorico</b>	<b>3</b>
<b>3. Primera Parte</b>	<b>3</b>
3.1. Circuito . . . . .	3
3.2. Procedimiento . . . . .	3
3.3. Simulación . . . . .	4
3.4. Experimental . . . . .	4
<b>4. Segunda Parte</b>	<b>6</b>
4.1. Circuito . . . . .	6
4.2. Procedimiento . . . . .	6
4.3. Simulación . . . . .	7
4.4. Experimental . . . . .	8
<b>5. Tercer Parte</b>	<b>8</b>
<b>6. Conclusión</b>	<b>8</b>

## 1. Introducción

## 2. Marco teorico

## 3. Primera Parte

### 3.1. Circuito



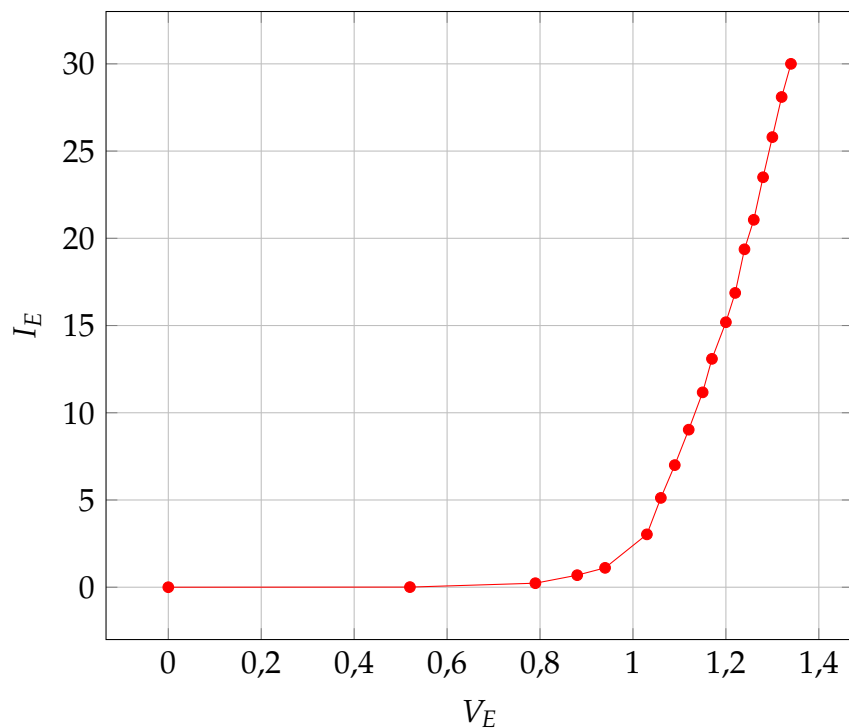
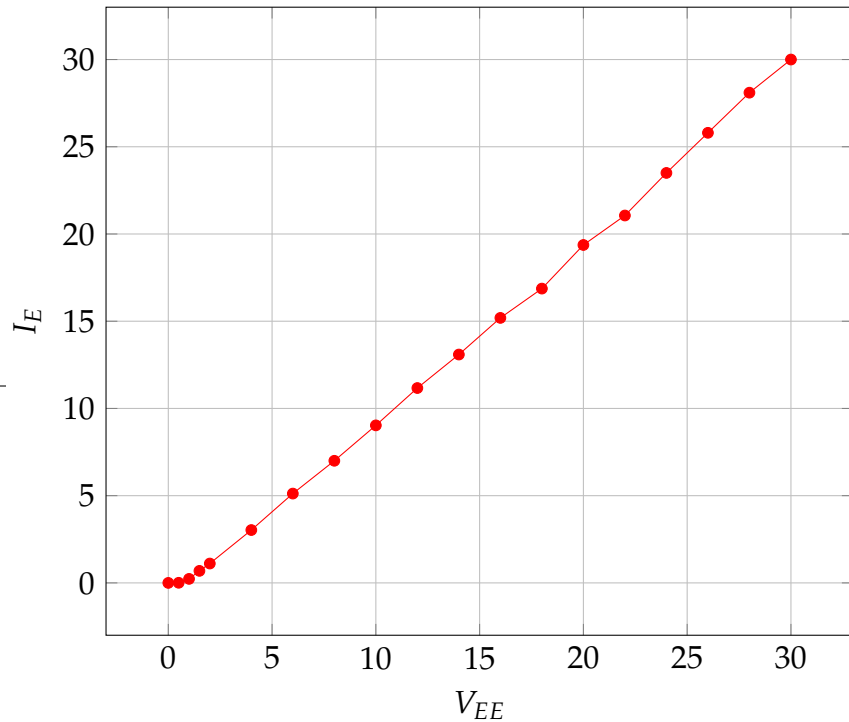
### 3.2. Procedimiento

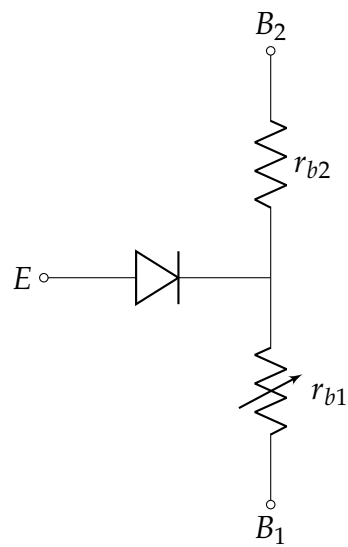
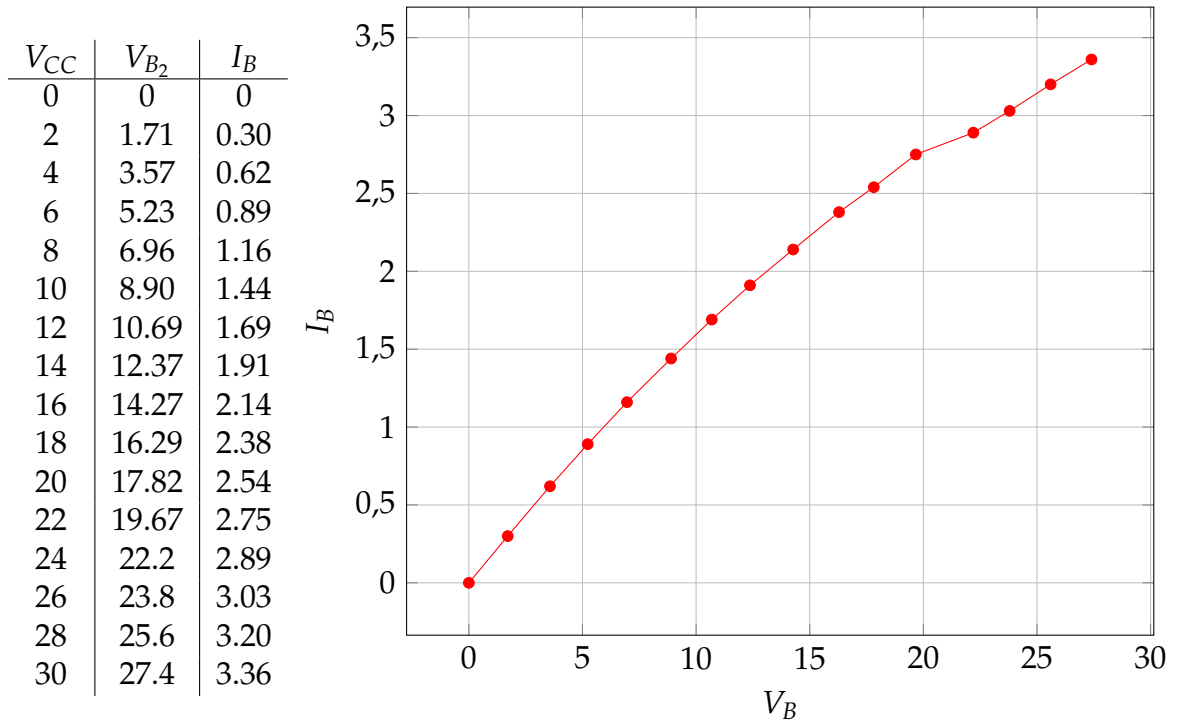
1. Armar el circuito seleccionando un correcto valor de las resistencias en función del datasheet del UJT.
2. Abrir el interruptor  $L_1$  y cerrar el interruptor  $L_2$ .
3. Variar la  $V_{EE}$  desde 0-30V y medir la corriente  $I_E$ .
4. Completar la tabla propuesta modificándola si fuera necesario.
5. Graficar la curva  $I_E = f(V_{EE})$  con los datos relevados de la tabla.
6. Abrir el interruptor  $L_2$  y cerrar el interruptor  $L_1$ .
7. Variar la  $V_{CC}$  desde 0-30V y medir la corriente  $I_B$ .
8. Completar la tabla propuesta modificándola si fuera necesario.

### 3.3. Simulación

### 3.4. Experimental

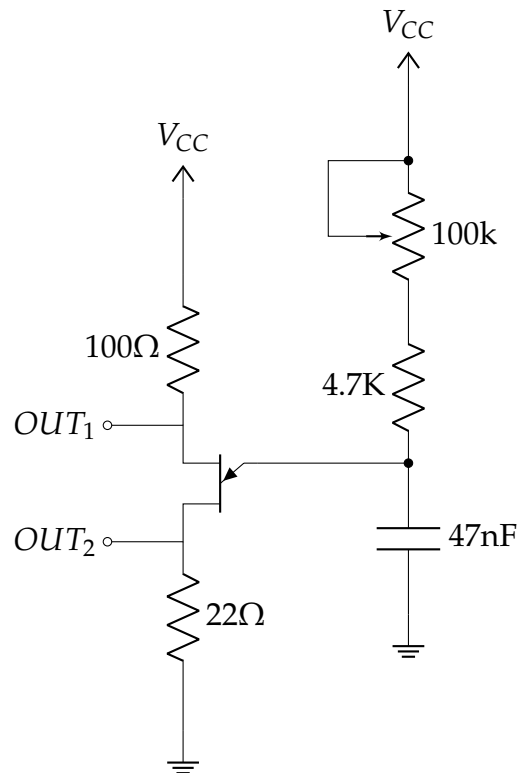
$V_{EE}$	$V_E$	$I_E[mA]$
0	0	0
0.5	0.52	0.007
1	0.79	0.23
1.5	0.88	0.69
2	0.94	1.11
4	1.03	3.03
6	1.06	5.12
8	1.09	7
10	1.12	9.03
12	1.15	11.17
14	1.17	13.09
16	1.20	15.19
18	1.22	16.87
20	1.24	19.37
22	1.26	21.06
24	1.28	23.5
26	1.30	25.8
28	1.32	28.1
30	1.34	30





## 4. Segunda Parte

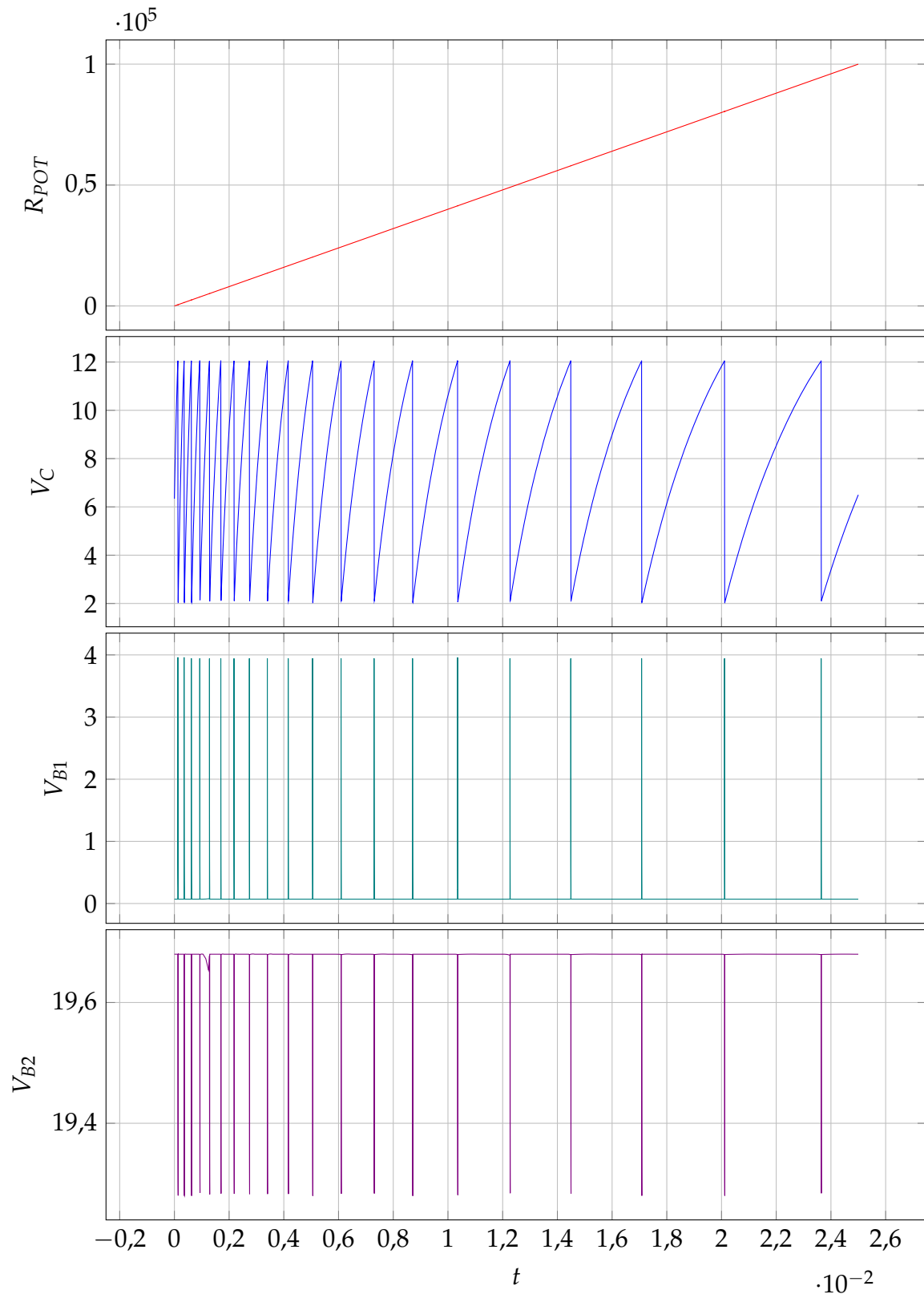
### 4.1. Circuito



### 4.2. Procedimiento

1. Armar el circuito.
2. Medir y graficar la señal en  $OUT_1$
3. Medir y graficar la señal en  $OUT_2$
4. Variar el potenciómetro y observar el efecto sobre la  $OUT_1$  y la  $OUT_2$

### 4.3. Simulación



#### 4.4. Experimental

### 5. Tercer Parte

Parametro	Valor
$\eta$	
$R_{BBO}$	
$V_{EB1(SAT)}$	
$V_{(BR)B1E}$	
$P_D$	
$I_J$	

### 6. Conclusión