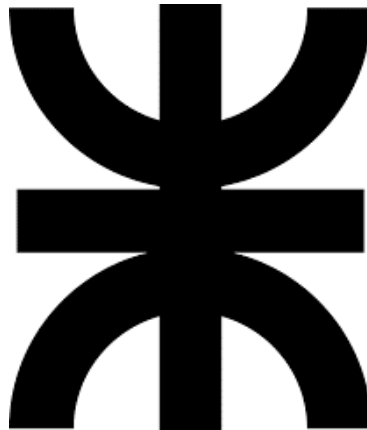


UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL CÓRDOBA

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

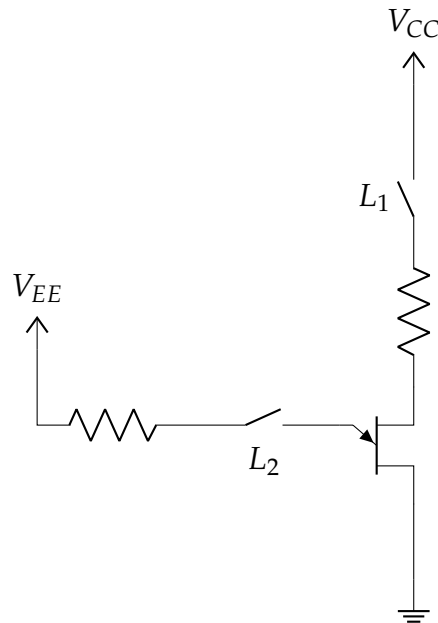
1. Introducción	3
2. Marco teorico	3
3. Primera Parte	3
3.1. Circuito	3
3.2. Procedimiento	3
3.3. Simulación	4
3.4. Experimental	4
4. Segunda Parte	5
4.1. Circuito	5
4.2. Procedimiento	5
4.3. Simulación	6
4.4. Experimental	7
5. Tercer Parte	7
6. Conclusión	7

1. Introducción

2. Marco teorico

3. Primera Parte

3.1. Circuito



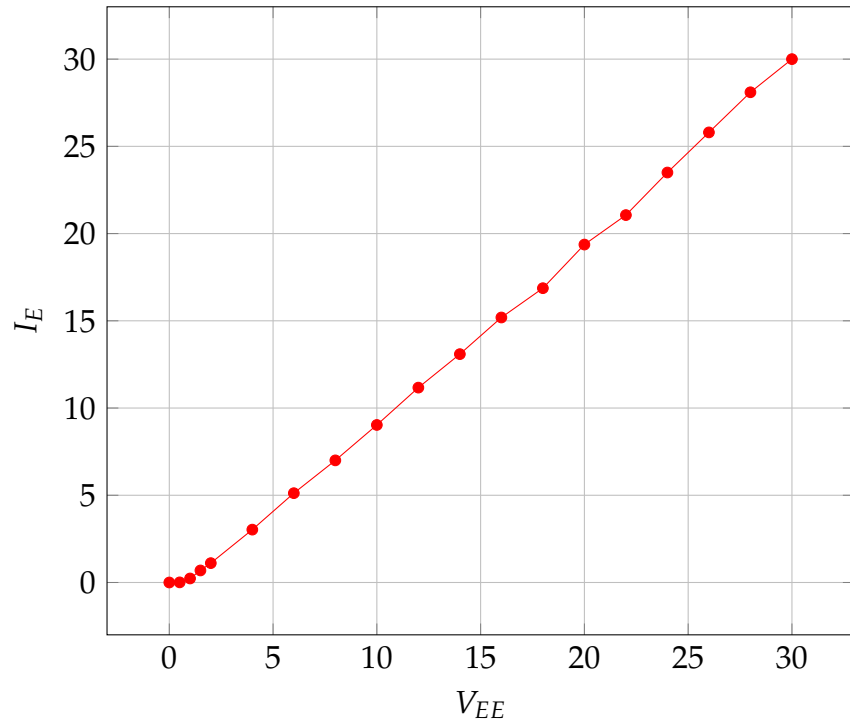
3.2. Procedimiento

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.

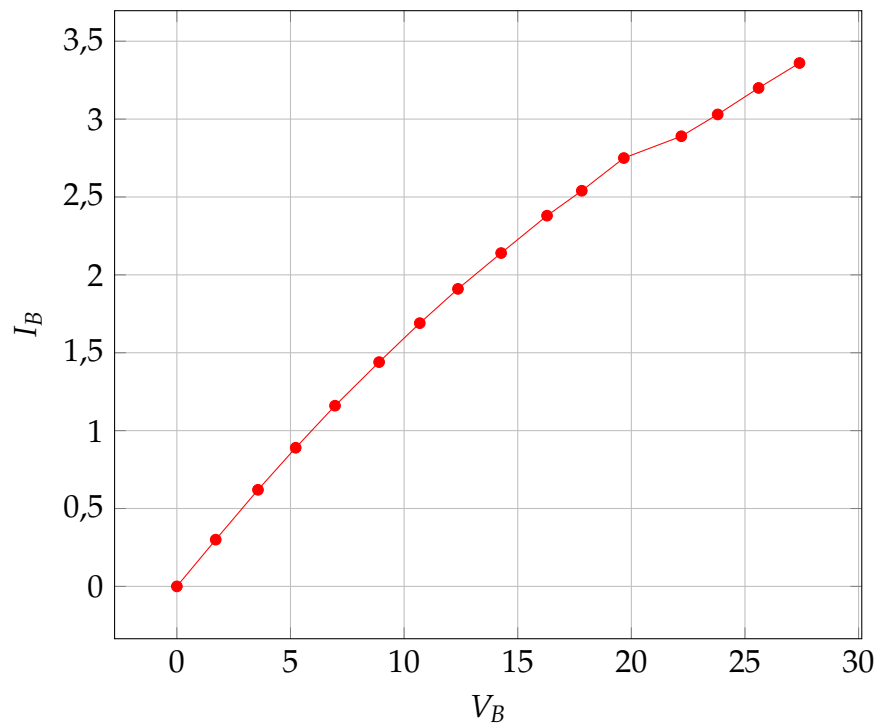
3.3. Simulación

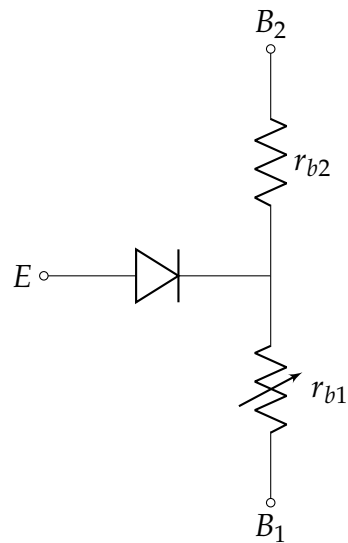
3.4. Experimental

V_{EE}	V_E	I_E
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



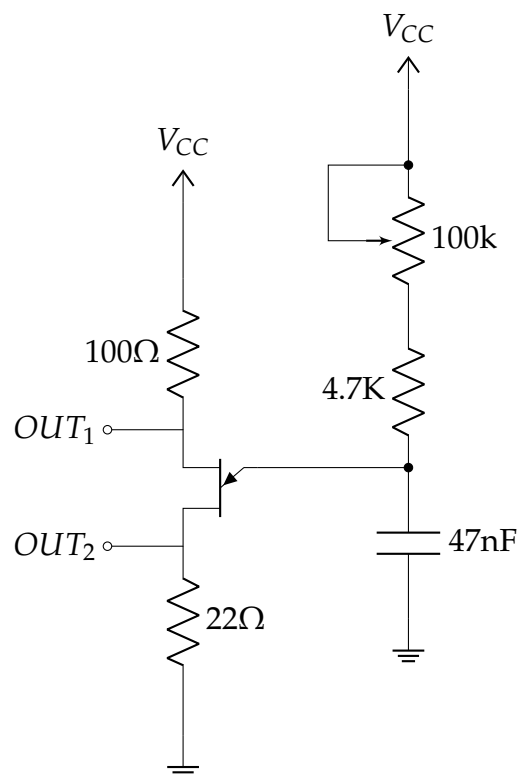
V_{CC}	V_{B_2}	I_B
0	0	0
2	1.71	0.30
4	3.57	0.62
6	5.23	0.89
8	6.96	1.16
10	8.90	1.44
12	10.69	1.69
14	12.37	1.91
16	14.27	2.14
18	16.29	2.38
20	17.82	2.54
22	19.67	2.75
24	22.2	2.89
26	23.8	3.03
28	25.6	3.20
30	27.4	3.36





4. Segunda Parte

4.1. Circuito

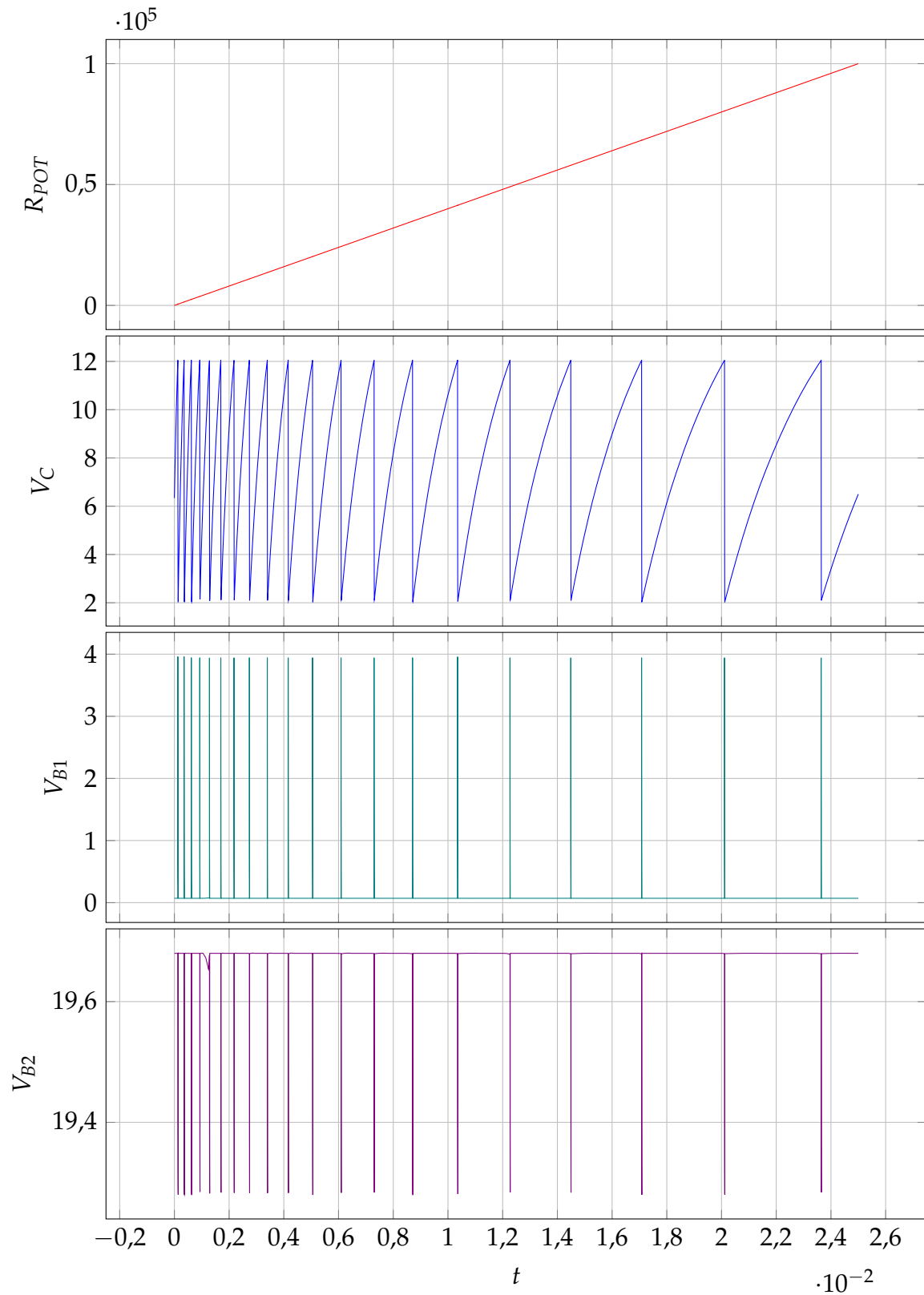


4.2. Procedimiento

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 OUT1 y la OUT2

4.3. Simulación



4.4. Experimental

5. Tercer Parte

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

6. Conclusión