

Instituto Tecnológico de Buenos Aires

22.01 TEORÍA DE CIRCUITOS

Trabajo práctico N°6

Grupo 3

MECHOULAM, Alan	58438
LAMBERTUCCI, Guido Enrique	58009
RODRIGUEZ TURCO, Martín Sebastian	56629
LONDERO BONAPARTE, Tomás Guillermo	58150
GALDEMAN, Agustín	59827

Profesores

Jacoby, Daniel Andrés
Belaustegui Goitia, Carlos
Iribarren, Rodrigo Iñaki

Presentado: */*/19

Índice

f_p^-	11.712 kHz
f_a^-	13.802kHz
f_a^+	16.301kHz
f_p^+	19.211kHz
A_a	45dB
A_p	1dB
k	$\frac{1}{3}$

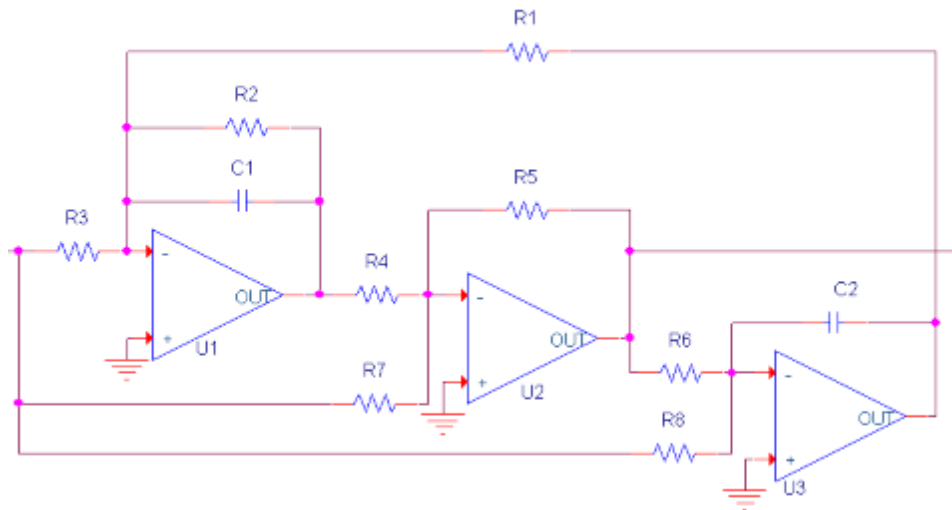


Figura 1: Circuito

Elección de componentes:

1er Etapa		
Componente	Valor	Composición
R_1	33.68K	680+33K
R_2	334.28K	3.9K+330K
R_3	47K	47K
R_4	334.28K	3.9K+330K
R_5	47K	47K
R_6	49.7K	2.7k+47k
R_7	47K	47K
R_8	50K	47K+3k
C_1	95P	68p//27p
C_2	95P	68p //27p

2da Etapa

Componente	Valor	Composición
R_1	27.03	27+27K
R_2	371.57k	680k // 820k
R_3	47k	47k
R_4	371.57k	680k // 820k
R_5	52.5k	56k // 820k
R_6	49.77k	2.7k+47k
R_7	47k	47k
R_8	47.5k	47k+500
C_1	100p	100p
C_2	100p	100p

3ra Etapa

Componente	Valor	Composición
R_1	27.13	120+27k
R_2	465.31k	680k // 1.5M
R_3	47k	47k
R_4	465.31k	680k // 1.5M
R_5	42.08k	15k+27k
R_6	49.77k	2.7k+47k
R_7	47k	47k
R_8	48k	47k+1k
C_1	100p	100p
C_2	100p	100p

4ta Etapa

Componente	Valor	Composición
R_1	10.29k	4.7k+5.6k
R_2	1.32M	120k+1.2M
R_3	47k	47k
R_4	1.32M	120k+1.2M
R_5	39.44k	470+39k
R_6	49.77K	2.7k+47k
R_7	47k	47k
R_8	48k	47k+1k
C_1	92p	10p // 82p
C_2	92p	10p // 82p

5ta Etapa

Componente	Valor	Composición
R_1	10.19k	12k // 68k
R_2	918.2k	100k+820k
R_3	47k	47k
R_4	918.2k	100k+820k
R_5	56k	56k
R_6	49.77k	2.7k+47k
R_7	45k	43k+2k
R_8	55k	12k+43k
C_1	88p	82p // 5.6p
C_2	88p	82p // 5.6p

6ta Etapa		
Componente	Valor	Composición
R_1	27.13	120+27k
R_2	465.31k	680k//1.5M
R_3	47k	47k
R_4	465.31k	680k//1.5M
R_5	42.08k	15k+27k
R_6	49.77k	2.7k+47k
R_7	46k	43k+3k
R_8	53k	51k+2k
C_1	70p	68p
C_2	70p	68p