

# 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
<b>k</b>	$\frac{1}{3}$

Tabla 1: Plantilla del filtro realizado.

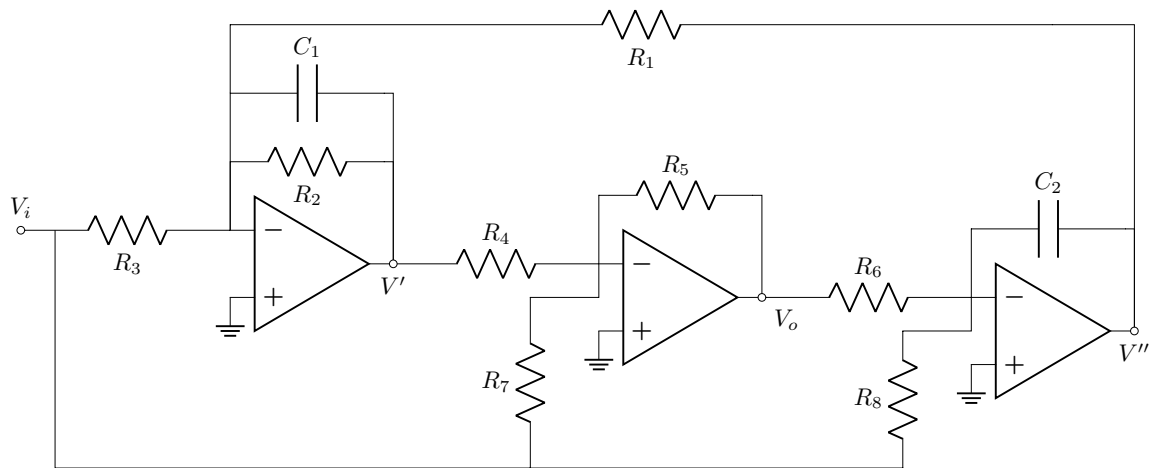


Figura 1: Circuito de la celda Universal Fleischer-Tow.

Elección de componentes:

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

Tabla 2: Componentes seleccionados de la primer 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
$C_2$		

Tabla 3: Componentes seleccionados de la segunda 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

Tabla 4: Componentes seleccionados de la tercer 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

Tabla 5: Componentes seleccionados de la cuarta 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

Tabla 6: Componentes seleccionados de la quinta 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

Tabla 7: Componentes seleccionados de la sexta etapa.