

FECHA " 112

Transformación a Pasa basos equivalente:

Con Cheby sher (Siempre atenuzción más abrupta que Máxima Planicidad y Bessel)

x min = 10. log (1+ 5° Cn(ns)) = 10. log (1+ 5° Cosh (n. Cosh (n.s)))

Con n=1: Xmin=6,67 JB

Con n=2: xmin = 22,82 dB

Con n=3: x min = 40,14 dB

Con 1=4: «min=57,48 JB > xmn =53,9799 B

(Con Máximo Planicidad hubiese requerido orden 6, Con Besgel no se ruede lospar)

Obtenso Polinomio de Chebysher de 4º orden:

Co(n)=1; C:(n)=1; Cz(n)=21.1=1=22-1

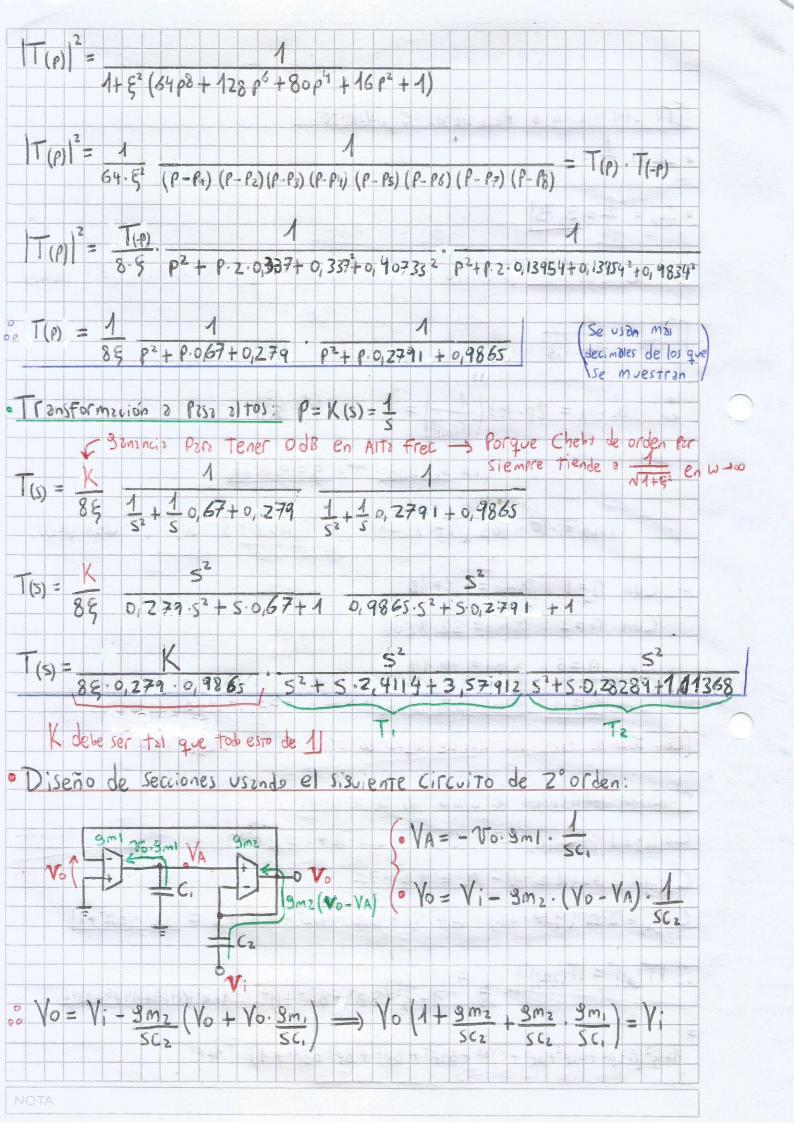
(3(a) = 2.2 (22-1) - 1 = 42 - 32

 $C_{4(n)} = 2 \cdot \Omega \cdot (4 \cdot n^3 - 3 \cdot n) - (2 \cdot n^2 - 1) = 8 \cdot n^4 - 6 \cdot n^2 - 2 \cdot n^2 + 1 = 8 \cdot n^4 - 8 \cdot n^2 + 1$

$$|T(p)|^{2} = |T(jn)|^{2}|_{n=2} = 1$$

$$1 + 6^{2} (8p^{4} + 8p^{2} + 1)^{2}$$

1+52 (64 p8 +64p 5+8p4+64p5 +64p4 +8p2 +8p4+8p2+1)



· Diseño de secciones:

Emfiezo Suponiendo Jodas las Transconductancias isucies (3m = 10ms)

 $\frac{3m^{2}}{C_{2}} = 2.411396 \implies C_{2} = 4.14697.16^{3} \implies C_{2} = \frac{C_{2}}{2.1} = 14.6669 \, \text{nF}$ $\frac{3m^{2}}{C_{1}} = 3.5791197 \implies C_{1} = 6.7373977.16^{3} \implies C_{1} = 23.828677 \, \text{nF}$ $C_{1} = C_{2} = 3.5791197 \implies C_{1} = 6.7373977.16^{3} \implies C_{1} = 23.828677 \, \text{nF}$

2) $\frac{9m}{C_2} = 0.2828897 \implies C_{22} = 35.349467.10^3 \implies C_{23} = 125.0231632nF)$

3m2 = 1,01368 => Ciz = 2,79072 ·10=> Ciz = 9,870153nF)

Buffer intermedio

(Como seperador de etapas)