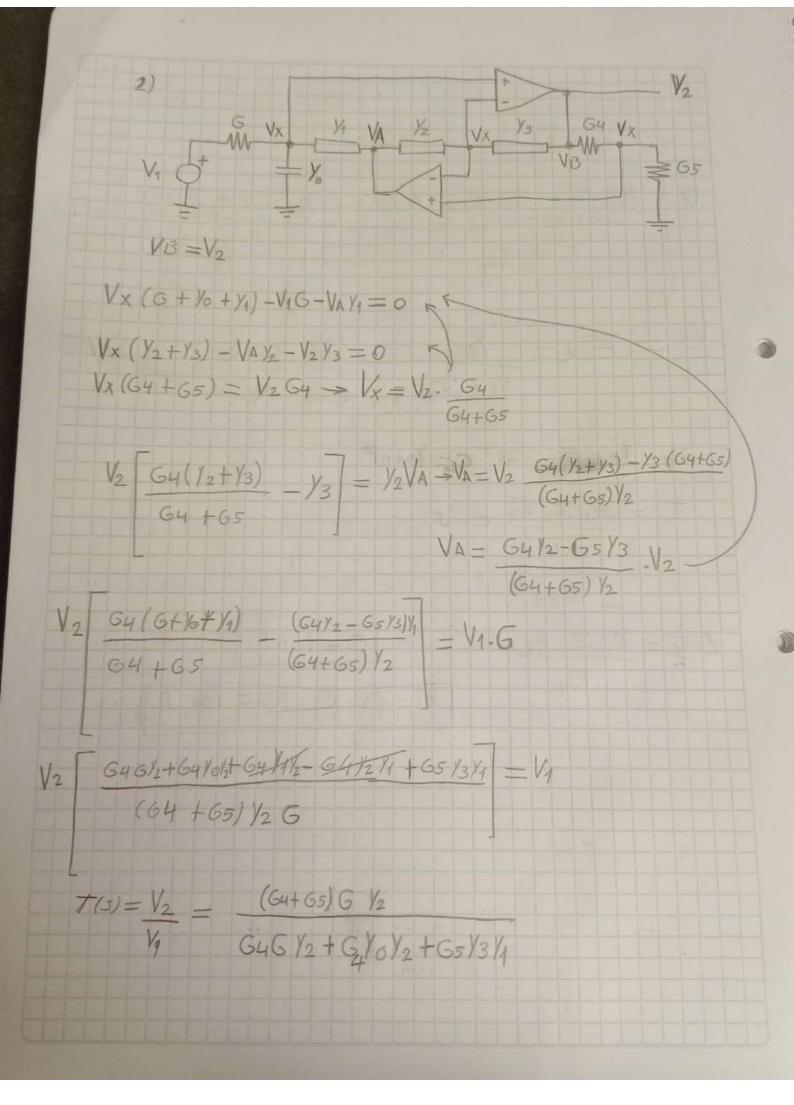


Den 2 1/269 - 1/264 - 1/364 + 1/365 + 1/369 = IX Y264 $\frac{V_X}{I_X} = Z_X = \frac{V_2 G_4}{I_X} = Z_1 Z_3 R_5$ Y1 Y3 G5 Z2 R4 Z2= OGFS - CF WONF Zx = Z1.Z3.R5.C.S Leg Leg = Zy. Z3. R5. C. S IC = 10nF R4 Z1=Z3=R3=R4= 10KS



T(5) = (64+65)6 5CZ CC2G452+G4GC25+G5G3G1 52 + 6 5 + 616365 $T(5) = \left(1 + \frac{R_4}{R_5}\right) \frac{1}{R_5} \frac{5}{RC}$ 52+1.5+ Ru RC 5+ R1R3R5C.C2 T(5) = H. Wo S 52 + wa.s+ wo2 JZw=Wo Wo = R4 R1R3R5C-C2 T(\$)= $T(\xi) = \left(1 + \frac{R4}{R5}\right) \frac{1}{R\zeta}$ R3 = R3 #= Wo. R5 C2 R1 - R9 #2 = Wo. R5 C2 \$2 + 1 5+ R4 R\$ R1R3R5\$\$2

T(4)= (1+ Ri)R# \$ \$ + \$ + R4'
R'# K'R' K3'##2 C = C2= 10nF Wo = 274. 10KHz R5 = 1KSZ BONUS#1 (120dB-10 10= (++Rq+) 13 R4=9 -> R4=9KJ R'#= Q=20 - R= 20 - 31,83KR ST Ry=R4 Wo = 1 R3 # A2 > R3 = Wo2 # #2 R3 = R5 = 2,533 KR

Bonus #z. Se puede conecter el Inductos Conformado por el girador, lo unico hay que modificar un poco la figura V9 (2) Las limitaciones Rango de frecuencias aceptado por el girados (Recordences OPAM reales) Variaciones indeserdas de L RA FUNCIÓN de la Frecuencia Cambia el factor de calidad del inductos

Bonus#3 10. 2N.10K 5 T(5) = 52+111.10k5+(211.10k) J 100001W T (j(w) = GANANCIA en (21.10000)2 - W2 +1100011 W /t(w) = 10000 No W (10) V[(27. 10000)2-62]2+(1000716)2 102 /[27.10000]2-W2) + (1000MW) = (10000 M.W) W1 = 60660 FZd CALCULADORA Wz = 65081 Fad f1 = 9,65 KHZ BW= +2- +1= 710 HZ Fz= 10,36KHZ fo= f2+f1=10,005KHZV Resultades SPICE BW = 491 HZ fz = 10,167 KHz fo= 9,9615XHZ/ f1 = 9,756 KHZ Los resultados pueden varias por el redondes de las resurtencia.
Ide los calculos y el modelo se del o PAM