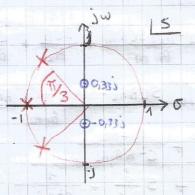
· Diseño de Passattos con méxima Planicidad en Banda de Paso Y Cero de Transmisión: Notch Pasa-Altos

- · Wp = 3001/2.71
- · WZ = 100 Hz. ZT
- · Del grifico de Bode del modulo se observa una Pendiente de -20 dB/década en la banda de eliminación por loque se tiene un filtro de l'orden con Wa de Gote (Pasi-Altos) en Cascada. (Con el notch no har Rendiente)
- $W_{\Xi} = \frac{W_{\Xi}}{\omega \rho} = \frac{1}{3}$ a) Normalizando for Wp:

H(s) = 5 + W2 . S + 1 . K donde · Qp = 1 2. cos = 2. cos = 3

(Por méximo Planicidad de N=3)

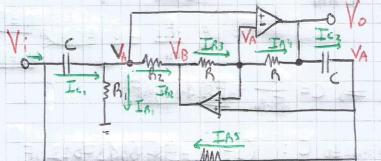
• K=1 (Per Tener OdB en Benda



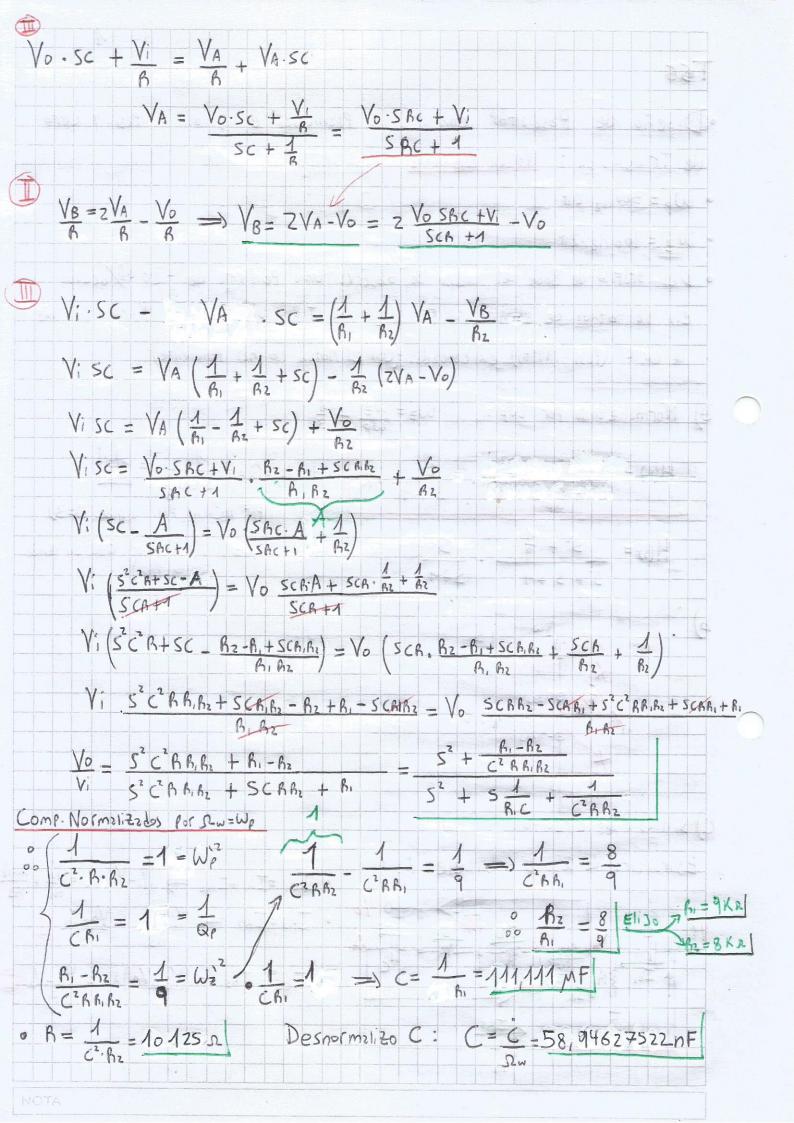
c) Sintesis del circuito:

Estructura de sesundo orden elesida

· Ic, = IR, + IR2 => (V1-VA) SC = VA + VA-VB · IA3=IA4 => VB-VA = VA-VO



· Icz = IAS => (Vo-VA)SC = VA-VI



Como Sesunda etapa coloco un C-R:

$$\frac{C_2}{6} = \frac{V_0}{V_1} = \frac{R6}{R6 + \frac{1}{5C_1}} = \frac{SC_2R6}{SC_2R6 + 1} = \frac{S}{C_2R6}$$

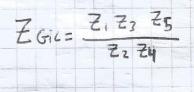
Comp. Normalizados por Wp:

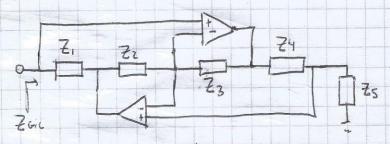
Desnormalizo Cz = Cz = 53,0516477 nF

d) Respecto de la Red Propuesta por schaumann en la Fisura 5.16:

· Ambos Circuitos se besen en el GIC, Pero Con rezlimentaciones e impedencies
23re 32des.

e El de Schrumann Tiene el Cap. del GIC, en distinto lesur, Pero analizani do la impedancia del Gic Pareciera no Cambiar Rt análisis:





Si el Capes Zy y Zz es B, o Viceversa (como en el sch.) No altera

ZGIL.

Para llevar el circuito de Sch. à ser lo más Parecido Posible il que se utilizó, se debe cumplir que C===1, lo cual elimina la resistor R 1-C hace que la realimentación resistiva Valaa Roca, elimina el capacitor (1-a) c 13 vala el capacita des de Vi al Gic a à C=C:

NOTA

