1) Ej. 6 TP Síntesis de Cuadripolos) a) 12 173 15 Sintetizar un cuadripolo que cumpla con los siguientes parámetros: $Y_{11} = rac{I1}{V1}igg|_{V_2=0} = rac{3s.\left(s^2+7/3 ight)}{\left(s^2+2 ight)(s^2+5 ight)}$ 00 $Y_{21} = rac{I2}{V1}igg|_{V_2=0} = rac{s.\left(s^2+1 ight)}{\left(s^2+2 ight)(s^2+5 ight)}$ remociones para cumplir con a) Obtener la topología mediante la síntesis gráfica, es decir la red sin valores. b) Calcular el valor de los componentes, es decir la síntesis analítica. 24 26 Finalmente:

6)
$$I|\gamma_{11} = \frac{(s^2+2)(s^2+5)}{3s(s^2+7)^3}$$
 $Z_2 = I|\gamma_{11} - K_0|s; \quad Z_2(31) = 0 \quad \rightarrow K_0! = S/\gamma_{11}|_{S=31} = 1$
 $Z_2 = \frac{(s^2+2)(s^2+5)}{3s(s^2+7)^3} - 1/s = \frac{(s^2+1)(s^2+3)}{3s(s^2+7)^3}$
 $Y_2 = I|Z_2 = \frac{3s(s^2+7/3)}{(s^2+3)} \rightarrow Y_1 = Y_2 - 2K_1s = \frac{1}{s^2+1}$
 $Z_1 = I|Z_2 = \frac{3s(s^2+7/3)}{(s^2+3)} \rightarrow Y_2 = Y_2 - 2K_1s = \frac{1}{s^2+1}$
 $Z_2 = I|Z_2 = \frac{3s(s^2+7/3)}{(s^2+3)} \rightarrow Y_2 = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$







