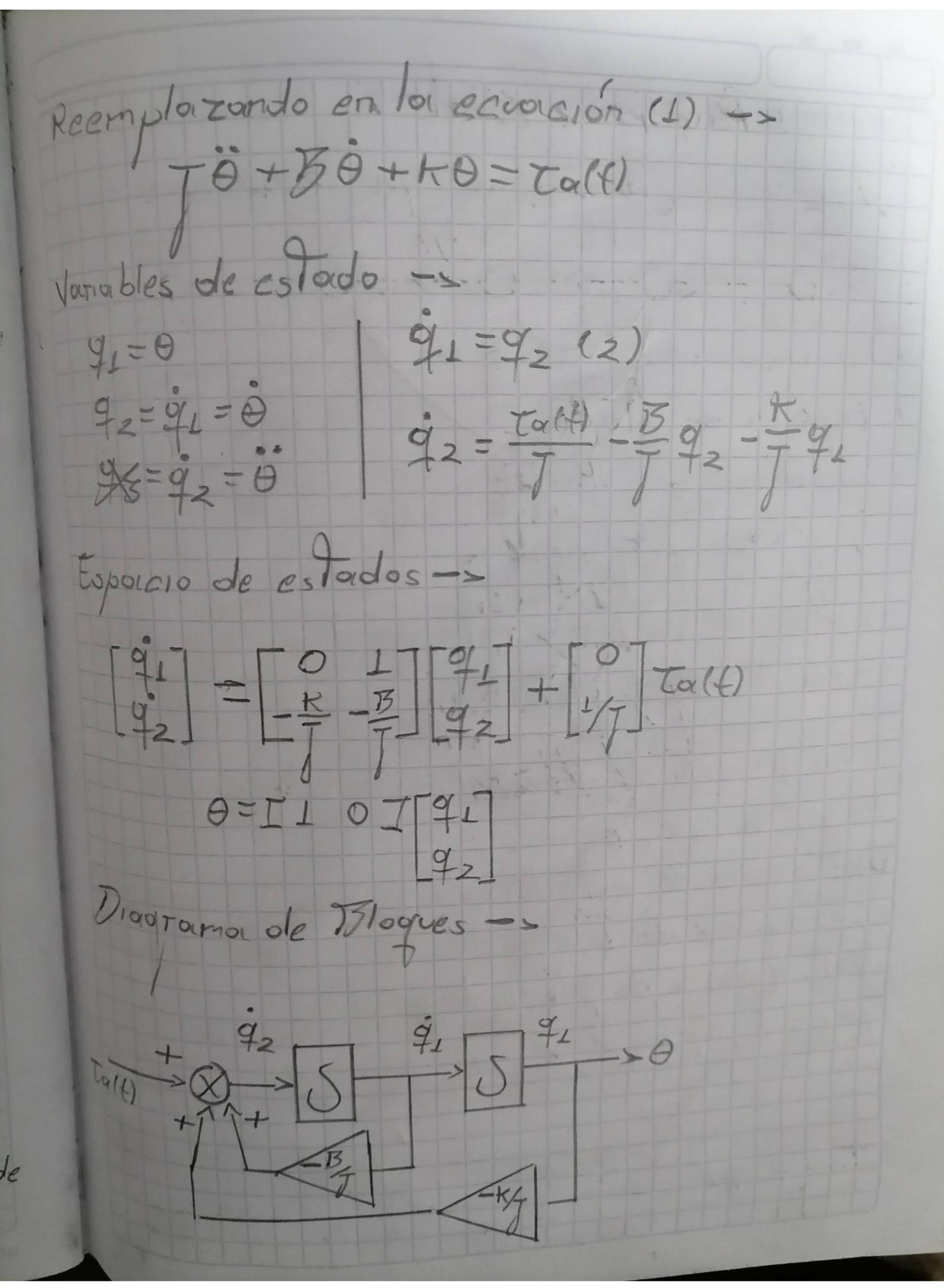
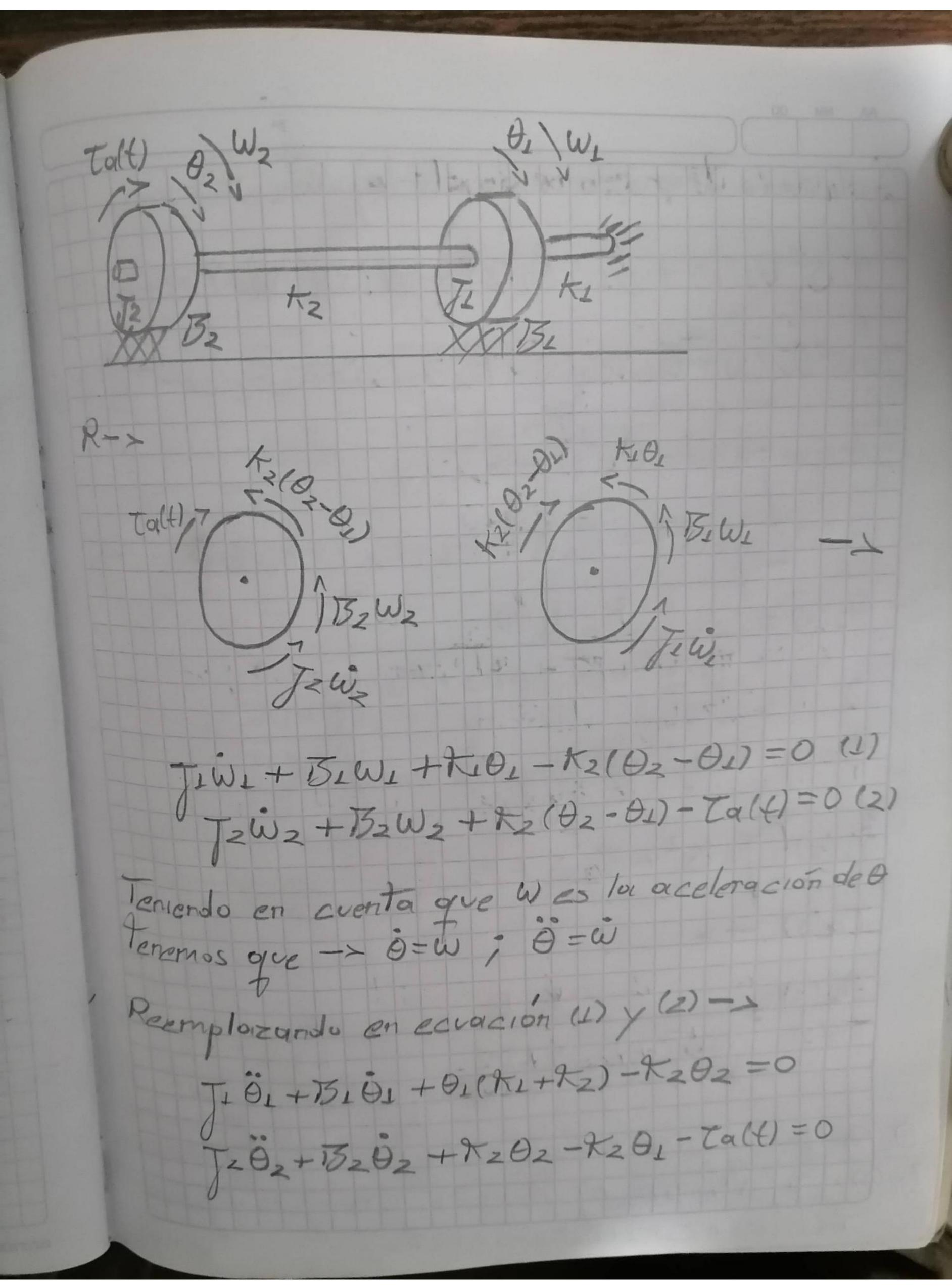
1 Parcial 2 Corte1 De: Cristian David Barragain 20211005074 1). Poiror el sistema rottacional de la figura determine -> a) Espacio de estoidas 6) Diagramon de Bloques a) Diagrama de glujo de señal TW+13W+70=Ta(4) (1) Teniendo en cuenta que w es los oscelerosción de

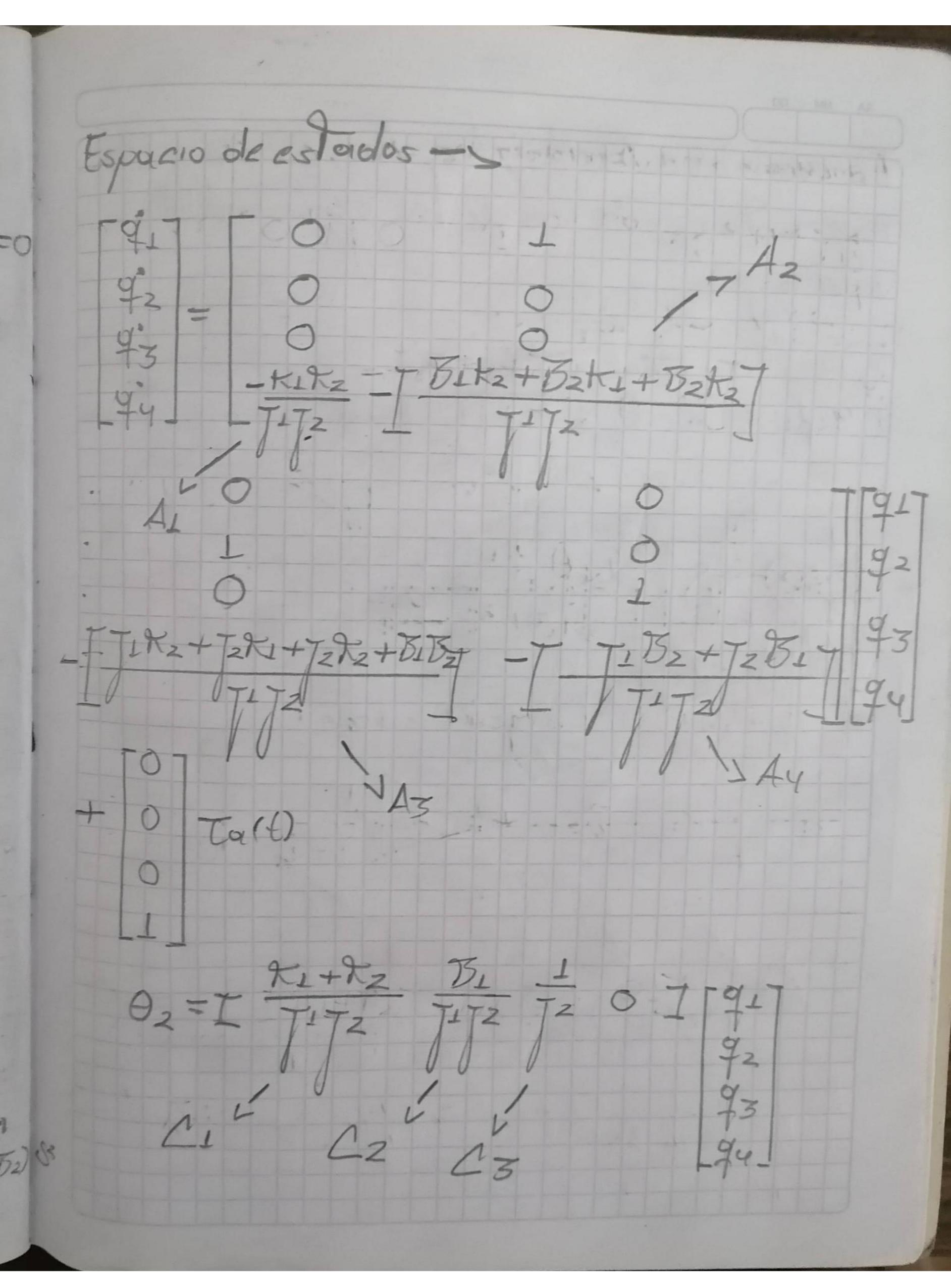


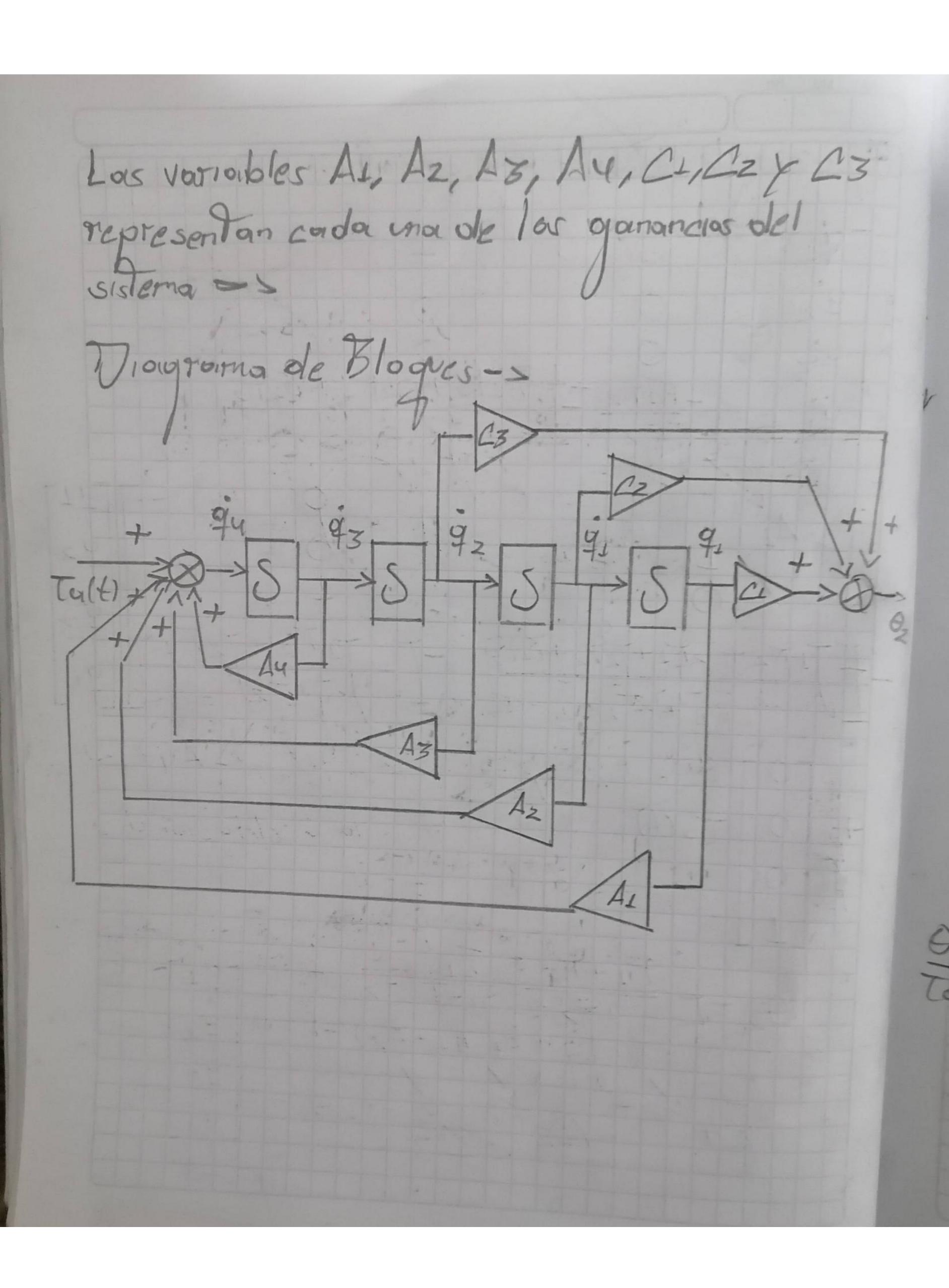
Scanned by TapScanner

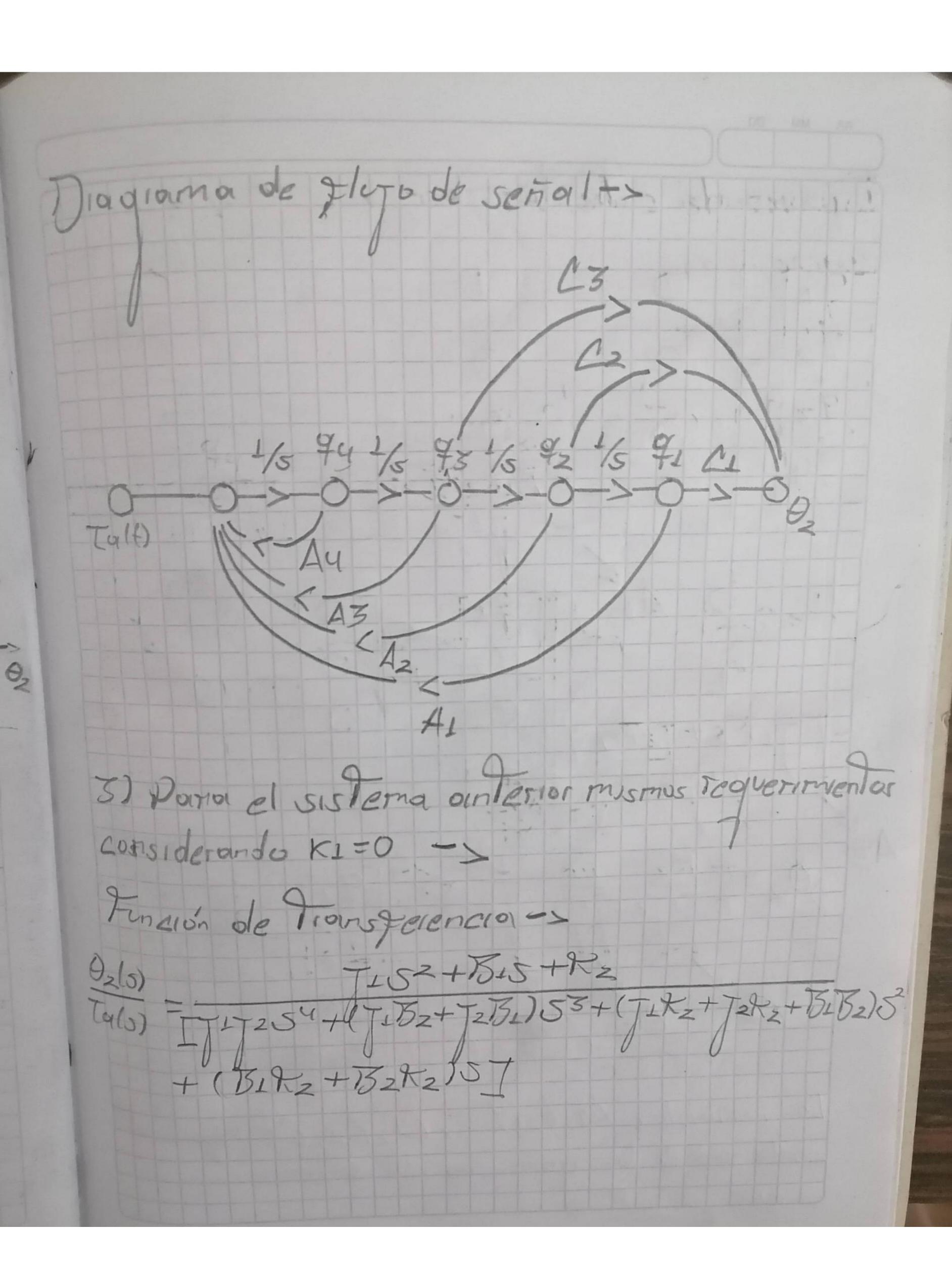
Diagramon de Fluto de señal -> Tolt 2) Porror el sistema rotorcional en la Figura, asima 02701 y determine a) La función de transferencia relacionamolo b) Espoicio de estados. C) Diagrama de Bloques d) Diggrorma de 9 tito de señal Todo len Terminas de Oz

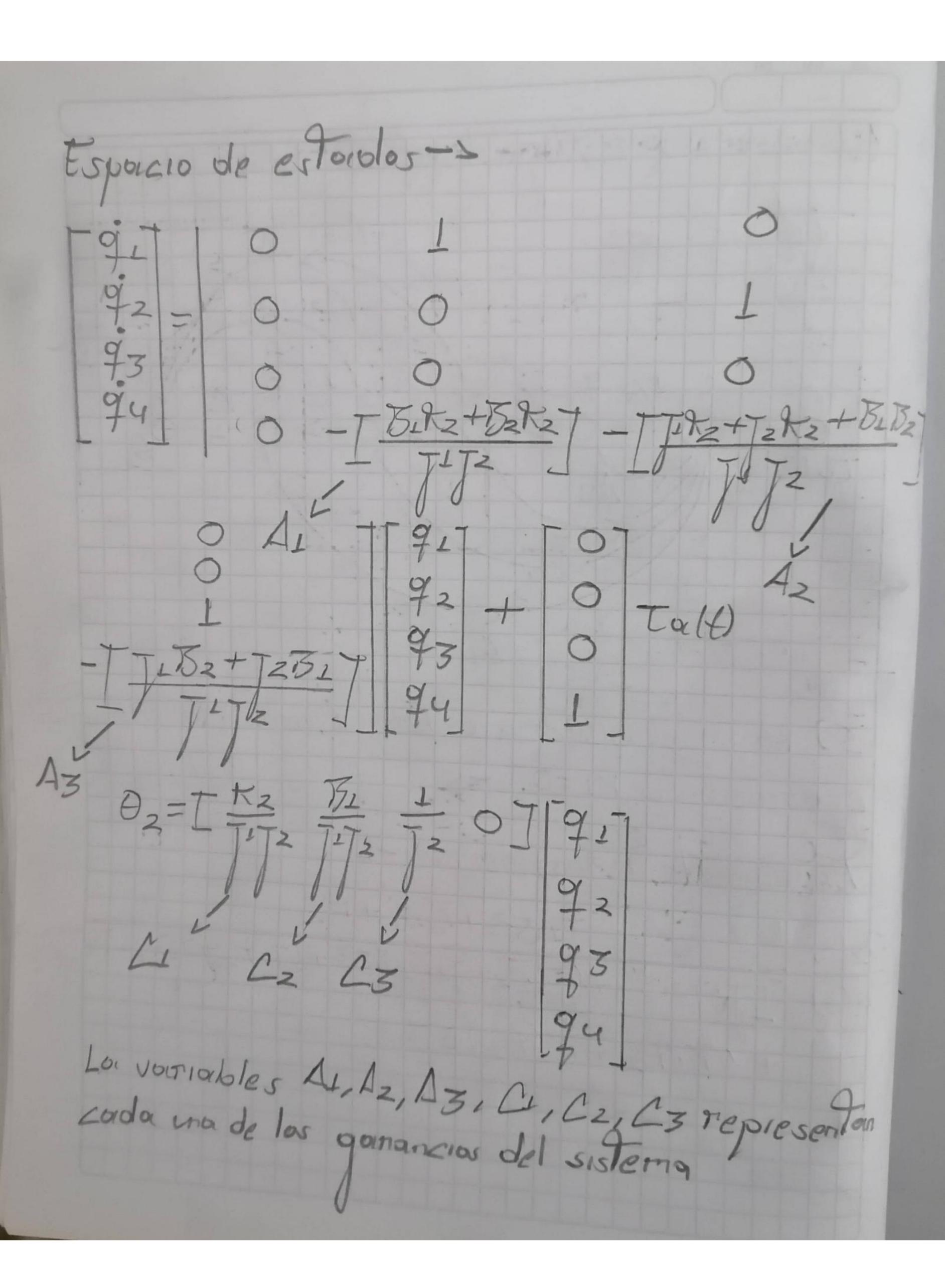


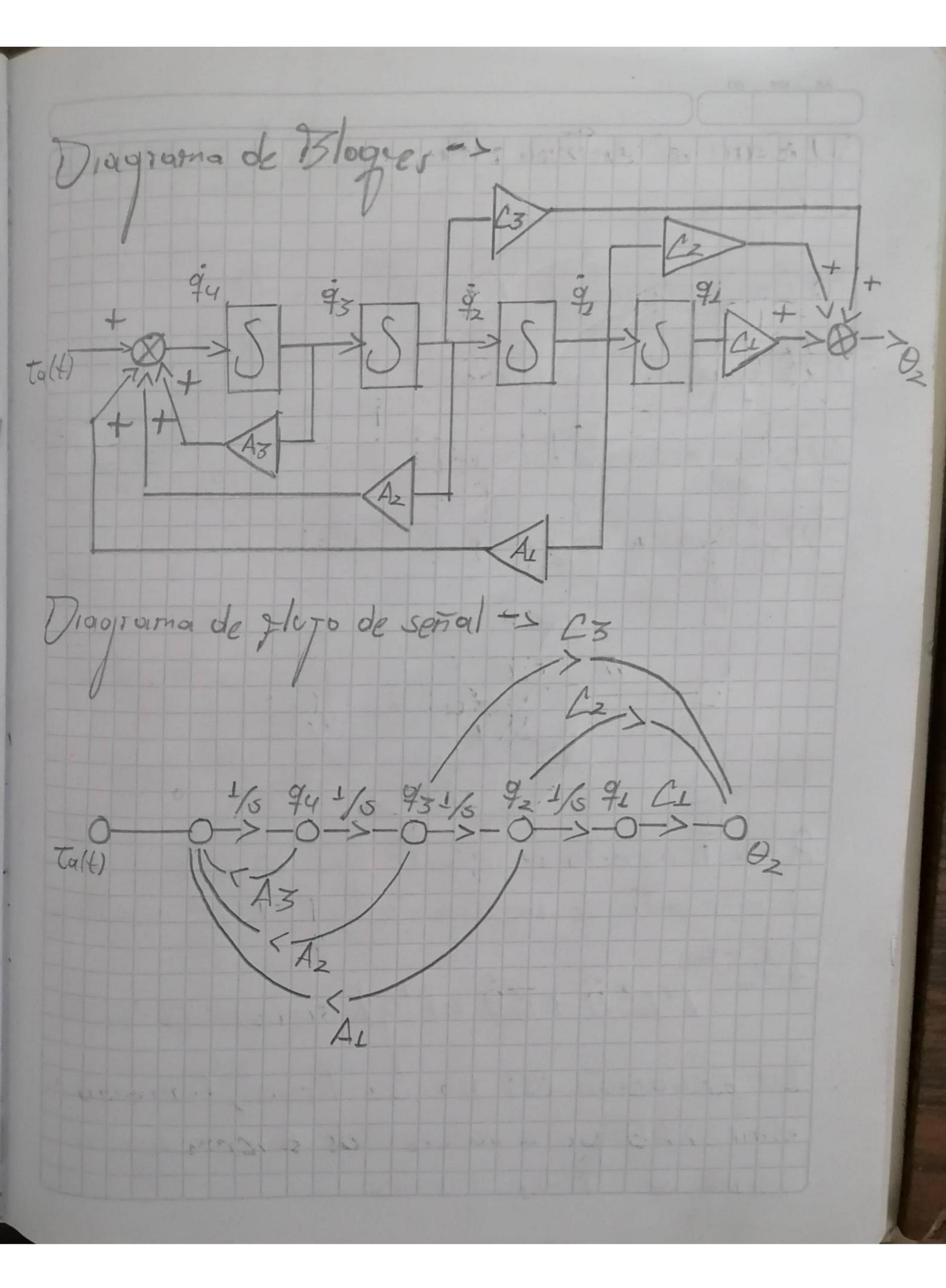
Aplicando Trainsformada de Laplace -> T152 02(5) + B15 02(5) + O1(5) (K1+K2) - K202(5)=0 J25202(5)+B2502(5)+t202(5)-t202(5)-Tals)=0 Despejando O1(5) -> Quisit Jus3 + 1315 + KI+KZ]=K202(5) -1 Reemploizoinolo y simplificoindo-s の2(5) [ 7252+1525+大2-1525+大2+725+大2+大2 Tals) = T202+B20+K2-JUS2+315+92 D2+ [201) 53+(71x2+ 72K2+F) +(B1t2+B2t1+B2t2)5+K1 t2











Scanned by TapScanner

4) Poura el sistema rotacional en la Figura, determine. a) La gención de Transferencia En b) Espacio de estados CIDiagrama de Bloques obDidgiama de glojo de señal 2-> Tenendo en aventa que en este sistema el momento de inersion es to T=H12 se Tiene ML2 = + 150 + Mg L sin(10) = Ta(4) (1) La ecuación (1) no les lineal, Tomando SIN/8) & para valores de 0 cercanos a

Linealización -> =-14120 + 150 + M9L0 = Ta(4) Aplicando Lopplace -> 14L3530(s)+1500(s)+19/2 LO(s)= Za(s)-5 O(s) [M2352+135+1901] = Ta(s) -> Tolls) = 14252+135+MgL de Fransfielencia Espuraro de estordos -s

