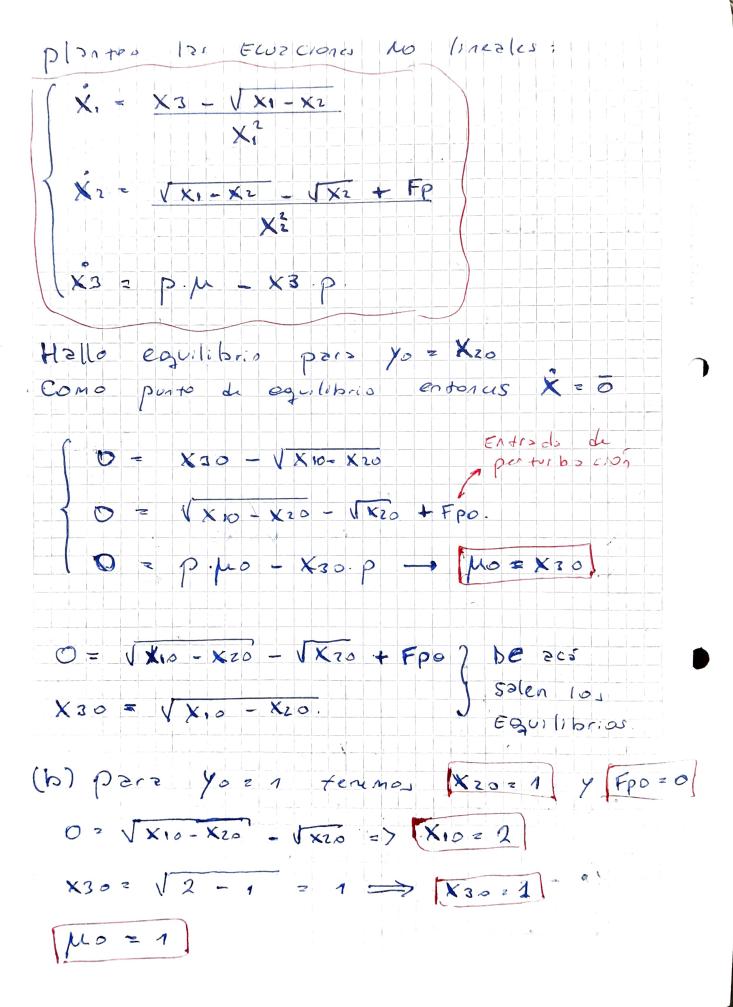


}

(C) pziz Cal alza el Mergen de Estabilidad evalus en maximo de la sensibilidad y 12 INVERSA & TONO 7,46 dB -> 2,36 SC\$) ei Fl MEXMO 0,423 Sm = 2 En tonces

Brischette Problem 3 110008 E CUE CIONES: H. = Fin - VH1 + H2 y = H2 H2 = JH1 = H2 + FP H2 Fin (\$) = U(\$) 0,02 120/5 \$/0 + 1 · plantes Sist enz el linezi. 10 ry deize V estz do: X12 H, Entrada X2 = H2 821195 Y= X2 X3 = Fin oled 2116 diramoca 12 del actuador. X3(\$) = (t)\$ +6 $(\$) \cdot (\$ + p) = p \cdot U(\$)$ \$ x3(\$) + x3(\$).P = P. U(\$) Xs+XsP=PM X3 = -X3 P+PM



Pinesliso bor WSAISP $\begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 0,02 \end{pmatrix} \cdot \mu$ y = (0 10) (x,) = 0 u 1050142. a [3 TIENSFERENCE de la plante P(\$) = 0,0025 (\$+0,059)·(\$+0,02) (\$+1,066) L2 4/2016 Ferencia es estable. · Compenso Con Acción integra pora pode Seguir ESCOlones de reservoire. Querimos MP>600 SODR PICO MENON 21 10% Y SM & 6, GB => SM & 2 C(8) 2 K/8 (\$+0,02). (8+0,059) · El Mussones nou limita la frecuenció de cruce por Cero. Houte 2,2 rods doide aporto 30° de fox. DEI Controlador el propro y para Ka 39, Ada feremos um sobre pios del 200 y se comple 10 pedido. Wyc guedo en 0,2 rod/s con

Um Mf. = 66° y Ancho de bond. 0,343 red/ses

a Se podrio habe musoredo el ancho de banda haciendo un Controlados más compreso, Compases to toda () dismice y degi agrigando Poros para hacen el Controlador propio, pero preferi haurb Mas Simple. En Cuanto, al Sm < 6 de ten mo, que el pico de la sersibilidad es 2,7 dB -> 1,36 por 10 tento 12 m Sm dis Sm = 20.10g (1/136) 2 - 2, 6700 600 Dor 10 gra comple. lo ped do. (C) Armo (2 Simulación en Simuliana Simula Con un escalón de 0,1 ya que gumos 12 Salid, en 1,1 (purco de es +0,1) (d) ingress en FP une perturbación tipo escalón de 0,1 \$ turned 12 Reference en Cero. como el Controlador tiene acción integial es capat de rechata pertur la aciones de entrada del topo escalos, 10 Cv21. Se Vi en 12 Salida obtenida.

Ejercicio 4: pude hacer funcional la realimentación de estados con Acción Integral Solamente Sobre el modero lineal de la planta . Para el modero volhese diverge. Cal culc la ganancia de realimentación Ky la de la acción Entegral KE