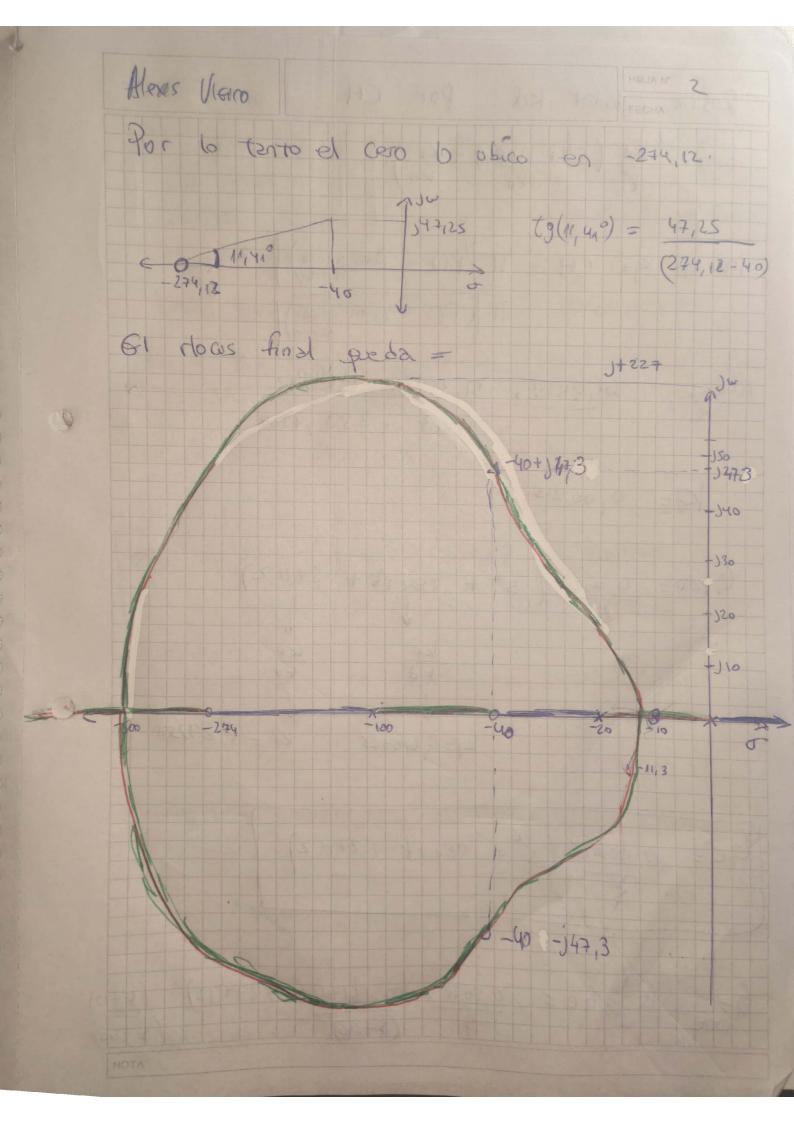
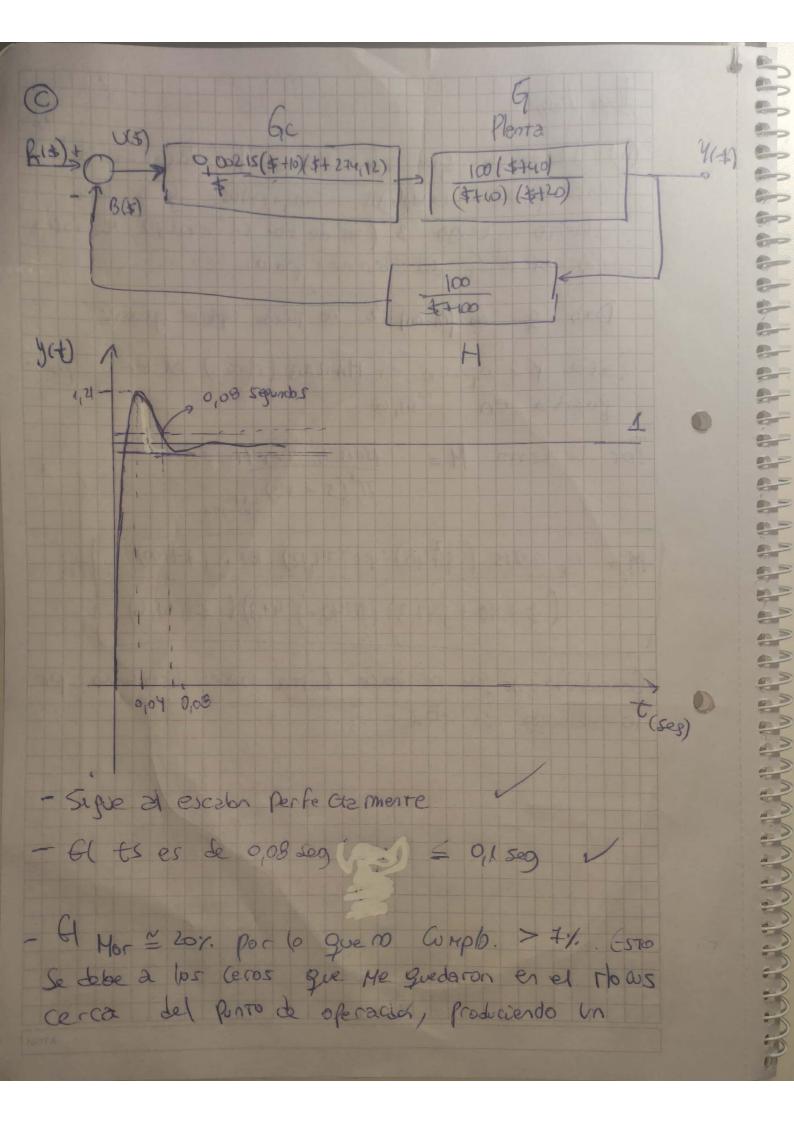
Alexis Viero 1) Por Tabla el Hor=77. es para B=49,75° Para un ts=91889 => ts=4 = 0,1 => & wn= 40(3) Pos 40+1 47,25 Para un B=49,75° (tg B) = Im Debido a que me pide error pulo el escelos, y la flenta es do tipo 0, le voy a poner un PID, 12 Que agrega un pob en el origen, AST le subo de tipo y consigo error nulo al escelor. 61 rlows de 9 * H. J es el signiente = para subir de tipo) ju 60° nel infinito 1 18,5

Como de observa, el Mous para las k positivas, se deja del Puro de oporación desealo. 61 priver cero ansidero fonerlo en (-10) Was es el mas cercano al eje ju y tiene mas dominancia. Los polos y ceros quedan= for Condición de fase al porto de operación deseado = arcte (47,25) 1-90 + (180° - arcte (47,25)) (180° - asctg (47,25) + X CF = 38,22° - 90° + 112,94° + 130,25° + 4 (cero) = 180°



Resta Calader Kd Por CM GPIO = KD (529 KP \$ + KD) 100.100. KJ = CH = TT (PO - PODS 3 1280) TT (PO - Ceros à 1240) 1000KJ= 61,9459. S1,3545. 76,402. 47,3 . 238 ,7326 Rd= 0,00215 GPF0= 0,00215 (52+ 284,15+ 2741,2) LP=0,610915 Ki = 5,89358 9c = 0,00215 (52 + 284,15 + 2741,2) G= G* GC = 0,00215. (\$+40) (\$+274,12) . (\$+10)

Alexs Voero 6) Deboto a que solo tergo la vircación de los pobs completos conjugados y a laso aleiro tengo 3 (el de (10) se cancelos), me fatra eà usucación del tercer polo. Does gre on (M-M) <2 no Rued Ephice grant. Para K = 0,00215 en MARLAB (Mocus) el tercer polo gueda en (61,6) 0 Por la tento M = NUM G. Den H 11 (5 - Pc) (A20 M = 0, 00215 (\$+40) (\$+274,12).100. (\$+100) (\$+40+j47,3) (\$+40-j47,3) (\$+61,6) Considero na que no nace falta hacer dismbonia por lo discutido en clase.

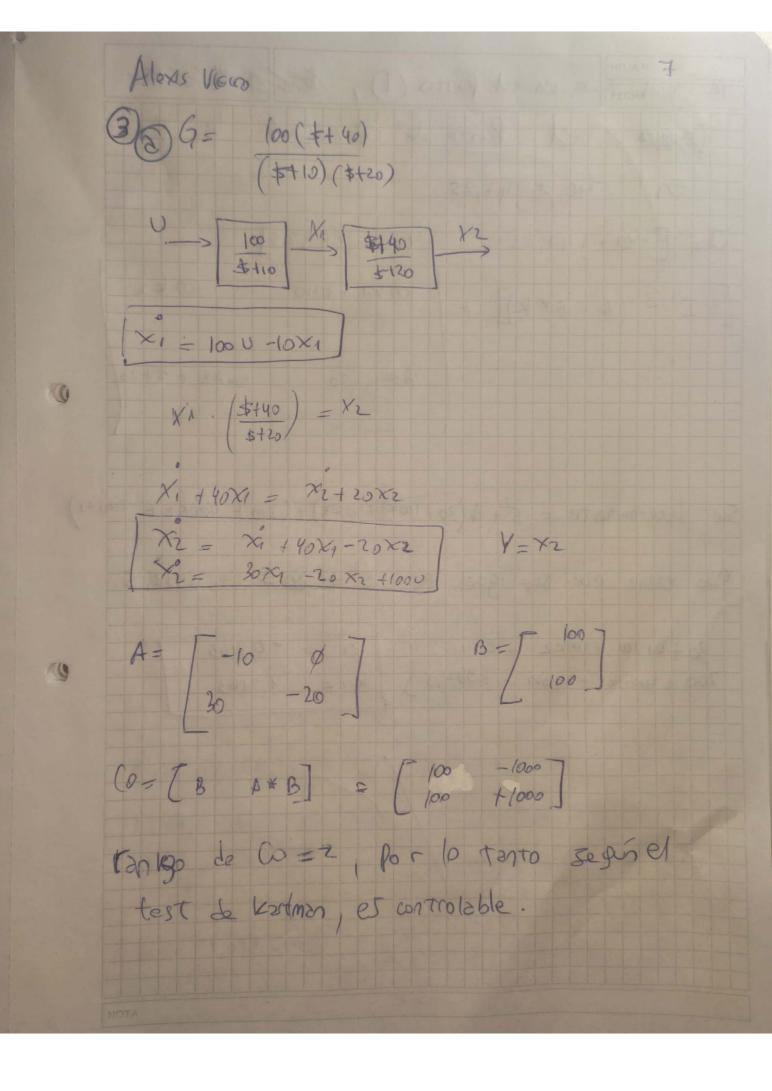


" Alexas Viero Sobre Impulso" ell el tempo. I tengo un Ceras en -40, que es justo la parte real de His Cartillegos conjugados biscados).

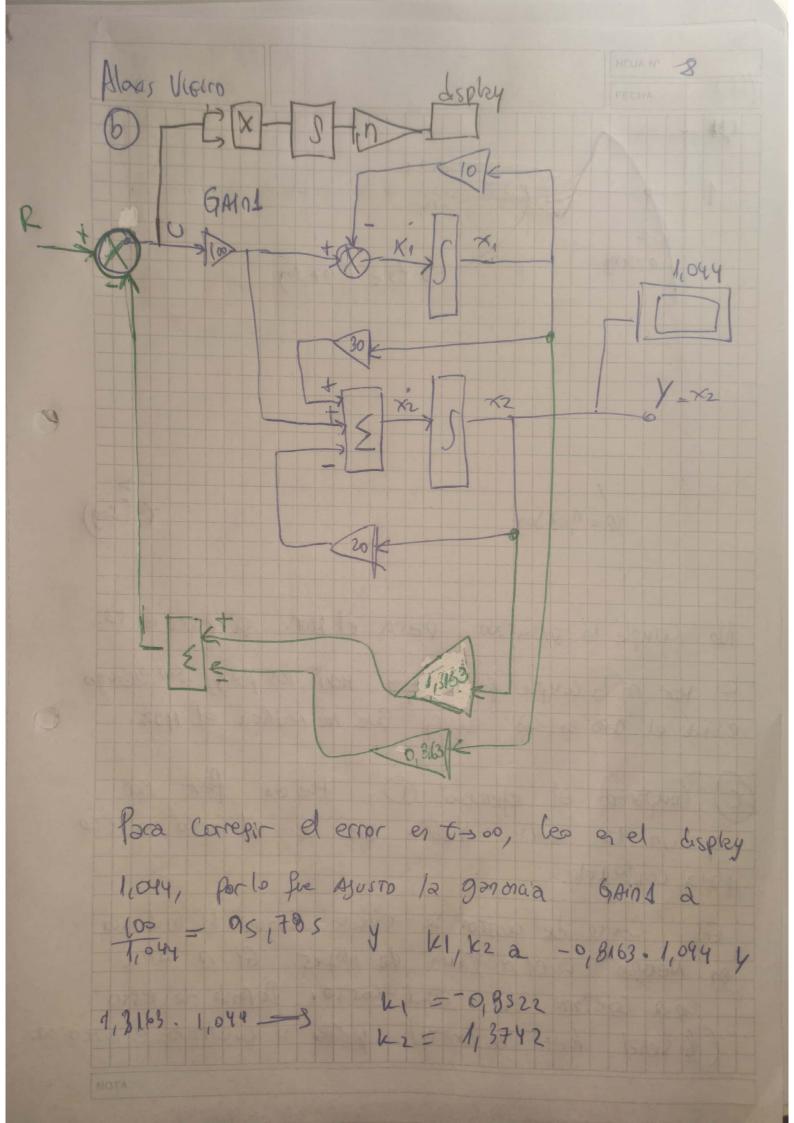
Alexis Viero 3 | G.H = 100 V W2-1402 Vw2+102 Vw2+2021 Vw2+10021 Con arty (In) de los polos y C(G,M) = de MATIAB => [MAG, Ph] = michols (G*H, W) Veces 20 veces 19,88 17,46 12,97 9,37 -93,18° 6,93 -1400 0,74 100 -156/17 0/2266 Las appr 2-1900 -56,740 86

1 Jan (9.4) 61 H6 es co (de) ya que la fase nunca alconea. 10s -180°, o Hejor dicho, la alcanta wando wason y la garancia es O (Veces) -> 1 =00 de de HG. Alexis Viero Para el HF & trazo una larcon ferencia de radio unitario que pasa por el Puro (-140) He fyo en la intersección con el nyquest Y HIPO CUENTA fare He fatra hasta (-180°) Se es 45,1° = HF Por 10 Que 5012 ESTELLE. degún el oniero de Dygust = win 1-6 porque no enaerro ningus polo en o del planos N=9 porque no doy ninguna vuelta el rededor del purto citaco - 1+18 en el Plano GH (049115+) N = 2-P Z = P+N = Ø 17-07 -> es estable par el criteno de establidad de Nyquist MF=45° MG=00 BB

1367233 13 Hydra related a recommencer I gratico Mun= 100\$ + 1400\$ + 400.000 M= feedback (9,4) 14/98 V 4,6 88 090 -3,270 Segun el gratico de bode el ancho de bonda es Aproximadamente, 1910, red 2200 que to 2 esa frecercia tergo 25-3-3-3-23-33 | BW -190: 100 -02



Al igual que en el puro (1), tescapatas sos Springo el Pino de Operación lo Junero en -40 ± 147,25 J = [-40 - j 47,25] -40 + j 47,25] [\$.I - (A - B * K)] = 1 (00 K) + \$+10 100K1-30 Sw determinante = 52+ \$ (30+100K1+100K2)+ (200+ 400K2+ 200K1) que tiene que ser 1902/ & 52 + 80 \$ + 3832,5



Y(t) tp = 0,03 Sog No comple la soliurata para el Mor. si para el ts. està el coso en (49) de G que re rodhea el 40 R. (C) Comparado al ejerceio (D), He da Peor Mor y un to suntar. Mabria que ver el Corro del PID Vara Compararle El Costo de control se Oslavia Segun la Indicado en Negro en el degrava de bloques. El n seria un a constante de send-cosso. Defende de esto (the send fuertes de congrol) yelles el cuedrado e voregrado. 1 Alexs Viero 30,96 -> there ge ser soportado 0,06