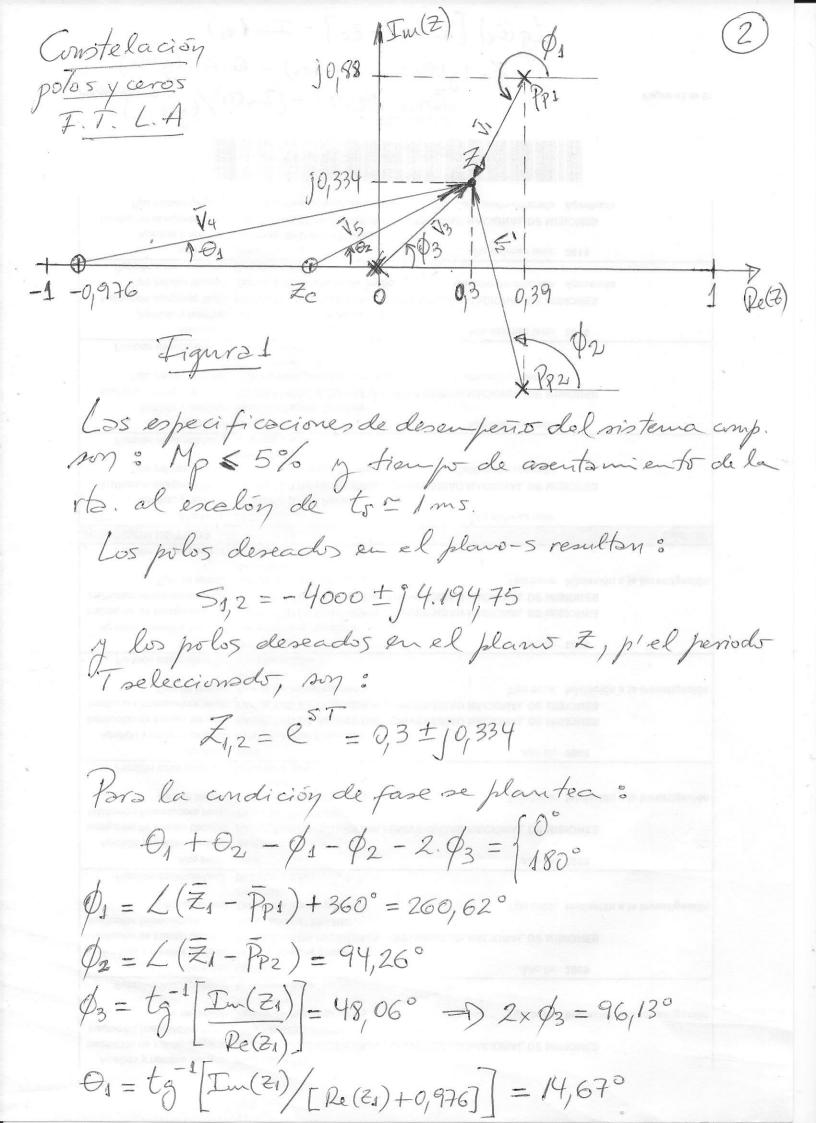
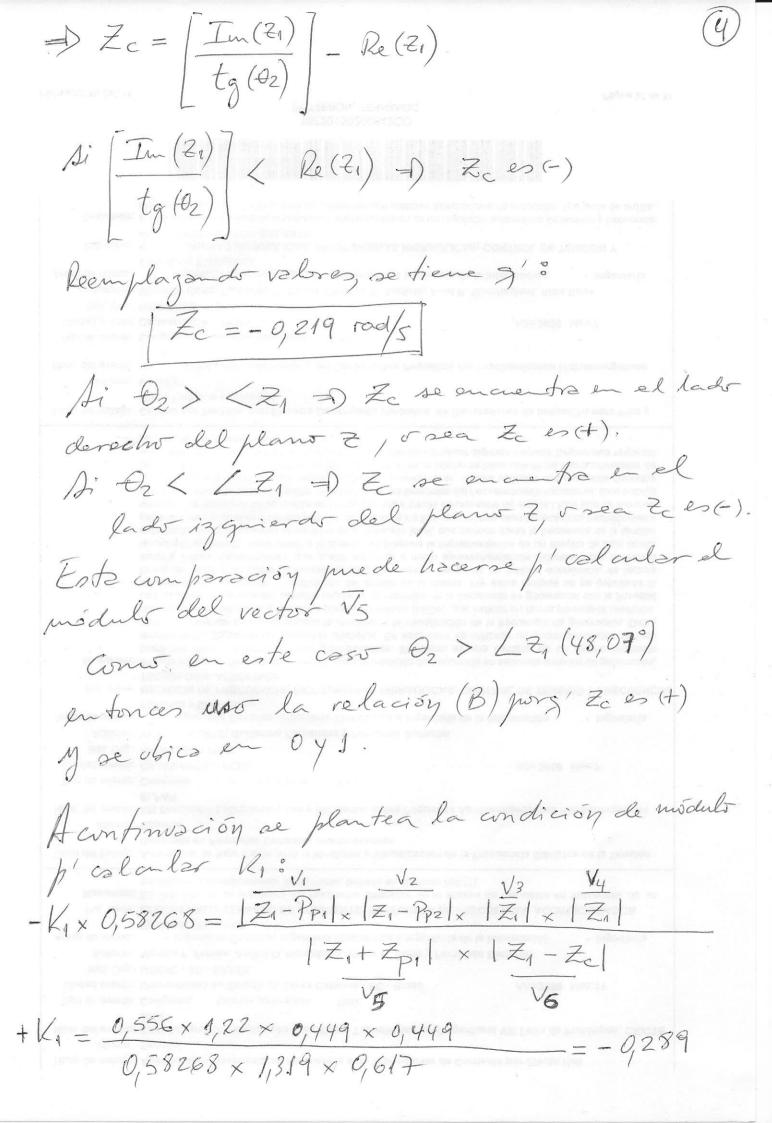
Viseur de un controlador PD vtilizando (las propiedades del Lugar de las Raices. La F.T en el dominis de Laplace de virtilters pasa bajos LC esta dada por: $G_{p}(s) = \frac{1/(s)}{1/(s)} = \frac{1/(LC)}{s^{2} + 1 \cdot s + 1/(LC)}$ Deleccionando una frecuencia de muestres de fu= 5 RHZ, el periodo de muestres resulta ignel a T = 200 juseg. La F.T muestreada de la planta resulta : Gpd(2) = 0,58268 x (Z+0,9763) (0,39+j0,88)(0,39-j0,88) La función de transferencia muestreada del empensador PD predictivo esta dada por : $G_e(Z) = K_{1x}(Z + K_2/K_1)$ denominamos ZpD = K2 Ge(2) = K1 x (Z + Zpo) en esta expresión, dese obtenerse la obicación de Zpo por la condición de fase y la gamancia K, por la condición de magnifud.



De la condición de fase, la deficiencia de (3) augult es: \$\phi_3 = \$\phi_4 = 48,068°\$ $def = \Theta_1 - \phi_1 - \phi_2 - \phi_3 - \phi_4$ def = 14,67°-260,62°-94,26°-96,13° def = -436,34° El ángulo complementorio sería def-c = -436,34°+360° = -76,34° Esto implice g'el angulo (+) g' debe aportor el compensador es mayora 180° por lo 5, la ganancia del camino directo dese ser (-) y la condición de angulo dese igualarse a 0° o 360°. El angulo del vector g' forma el cero del comp. Ze con el eje real es O2 = 76,34° Jel vector V5 entre Ec y 2, tendrés una composición dada por: mizes (-) V5 = [Re(Z1) + 1Ze]] + Im(Z1) (A) $V_5 = [Re(z_i) - z_e] + j In(z_i)$ (B) M Zc es (+) Coloulous on el modulo de [Zel (#): $\Theta_2 = tg^{-1} \left[\frac{Im(z_1)}{Pe(z_1) + |z_2|} \right] \Rightarrow tg(\Theta_2) = \frac{Im(z_1)}{Pe(z_1) + |z_2|}$ Re (Z1) x tg (O2) + Zcx tg (O2) = Im (Z1)



Finalmente, el compensador PD predictivo (5) resulta: (acd (Z) = -0,28903 x (Z - 0,2191) El sobre post de la rto. al escelón resulto en ~ 60% y el tiempo de asentomiento de ~ 3,5 m seg. Con este free. de muestrer de 5K47 mores reficiente p'enseguir teles especificaciones indicadas al inició. De puede realizer en reajoste con 5150700L o aumenter la frec de muestrer al doble.

il evento. Vi semunario Masianol de Germaia, incuentra Eletrica e de Telebomunicações - ENCA 200 e manto. Congreso - Audem seminarios - Para o esento: Saturar y Borlis, Pranti

atte de la compara de la compa

realizações ou partir de actividador insignamentos de la méquens para aluntas y caudatas utinidade de los de direitos. Como es redeja de la activida analizade, se empuentra montrado directamente sobre di eje de un reolizerectivas entre militara actividade propriador amendandos. No fue que bie apligar algun tipo de indra medanico.

Jake Wichortships National Cast END Catenas Hardauticas, Productinas Petros, Managarianas Petros,

His!, Org., Universitée l'estatud de Métalado Farano - Pix - Bosell.
Auforine. Vertor II. Kurtz; Arie: R. Marchegistis, Orlando A. Avdisio y Ferminido Betrario.

Tipo de evantes Congresso - Aceanos goográfico - Pera - Anexidas -

uer del trabajo: Alastedologia y chisare de una Plagadoria Peden Calopacia. Nioma: Espacie

> perada, para elettar y nompenacyno bem como para esmanter todo o presido algobraco. Essa proposte consiste ago en una emplei vemine e segnidamo para vementer integra de segga.

> se restire a politicela combante, incheso com carações brascas de ce ga, tanto resistivo para bem como recisivo-incolara. O que tez atrobas esso selução é que o controlador tibiba arecamente a medita da tengal

indravação se ostratoras frega aser combose da visconquas a aparticido da librina auditagina. O aparticidade destravado descriper do proposão, premito mantor o tendrão e frequência garaque de forma salque a geração