Tarea 10

Hanan Ronaldo Quispe Condori Procesamiento de Señales II

21 de mayo de 2020

1. Diseñar un filtro IIR utilizando fdatool, filtro pasabajas Chevyshev 1 (rizado banda de paso), fc = 1200Hz, fr = 2300Hz, Ap = 2dB, Ar = 50dB.

Se uso una resistencia de valor de $1k\Omega$ y un capacitor de 8nF se eligio este valor para que la frecuencia de corte este en los 20kHz este calculo se realizo de la siguiente manera. La función freqz nos da la respuesta en frecuencia normalizada cuyo valor en el punto de -3,006dB corresponde a un valor de frecuencia normalizada de 0.6085 esta corresponderá a la frecuencia de corte del filtro RC.