

**Los resultados que a mi me dieron fueron... El primero depende de la FDT como la tienen, esa puse yo en el examen, no se si esta bien, el segundo estoy seguro que esta bien la rta porq lo hice por 4 metodos mas o menos, y el tercero lo cheque mirando un ejercicio de nico asique calculo que también están bien estos resultados, yo en el tercero le pifie a la contribución de un angulo asiq me quedo compenzado de mas jejeej...**

- 1)     a)  $7.113/s(s+4)$   
      b) Tipo 1 y  $\zeta=0,56$   
      c)  $7.113/s^2+4s+7.113$   
      d)  $\omega_n=2,66$  y  $\zeta=0,75$   
      e) Aumenta  $\omega_n$  y  $\zeta$  disminuye  
      f) PD adelanto**
  
- 2)     a) es un quilombo poner el resultado  
      b) Controlable y Observable  
      c)  $K = [100 \ 8,14]$  si lo hicieron en FCC y sino  $K = [8.33 \ 0.67]$   
      d) Es un dibujo...**
  
- 3)     a)  $K= 4.81$  y  $G_c= (0.1S + 1)$  o  $0.1(s + 10)$  es lo mismo...**