Final de Sistemas de Control – Último turno Febrero del 2009

Tema 1

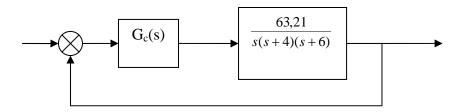
El ejercicio no tenía solución.

Tema 2

$$\frac{C(s)}{R(s)} = \frac{s+15}{s(s^2+6s+8)}$$

- a) Representar en VE
- b) Diagrama de bloques y de flujo indicando las VE
- c) Obtener los autovalores
- d) MyO
- e) Realimentar con K para $s_1 = -15$, $s_2 = -3-3j$, $s_3 = -3+3j$ sin que exista e_{ss} para una entrada escalón unitario.

Tema 3



- a) Diseñar el compensador para $T_s=2s\ y\ M_p=0,2$
- b) Dibujar el lugar de raíces compensado
- c) Diseñar el circuito analógico
- d) Calcular T_s y M_p para K = 1