

Universidad Fidélitas

Control Automático

EM-720

Tarea #6

Profesor:

Erick Salas

Estudiante:

Esteban Gavarrete Carballo

Segundo Cuatrimestre 2018

¿Como hacer para que el sistema nos de 0?

$$G(s) = \frac{1}{(s+2)(s+3)} \rightarrow \text{Tipo 0}$$

$$K_p = \lim_{s \rightarrow 0} \frac{1}{(s+2)(s+3)}$$

$$K_p = \lim_{s \rightarrow 0} \frac{1}{(0+2)(0+3)}$$

$$K_p = \frac{1}{6}$$

Ahora bien, ya se sabe el valor de K, por lo tanto, se sustituye en la entrada del sistema.

$$E_{ss} = \frac{1}{1 + \frac{1}{6}}$$

$$E_{ss} = \frac{6}{7}$$

Tipo de sistema	Entrada escalón $r(t) = 1$	Entrada rampa $r(t) = t$	Entrada aceleración $r(t) = \frac{t^2}{2}$
0	$\frac{1}{1+k}$	∞	∞
1	0	$\frac{1}{k}$	∞
2	0	0	$\frac{1}{k}$