



Control Automático
EM-720

Tarea #6

Profesor:
Erick Salas Chaverri

Estudiante:
Paulo Corrales Soto
(Ing. Electromecánica)

Martes Noche
(6pm - 9pm)

Segundo Cuatrimestre 2018

Tarea # 6

Para que el error sea 0

$$\begin{aligned} G(s) &= \frac{1}{(s+2)(s+3)} \\ &= \frac{1}{(s+2)(s+3)} \cdot \frac{1}{s} \\ &= \frac{1}{s(s+2)(s+3)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} K_p &= \lim_{s \rightarrow 0} G(s) \\ &= \lim_{s \rightarrow 0} \frac{1}{s(s+2)(s+3)} \\ &= \lim_{s \rightarrow 0} \frac{1}{0(0+2)(0+3)} \\ &= \lim_{s \rightarrow 0} \infty \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} e_{ss} &= \frac{1}{1 + K_p} \\ &= \frac{1}{1 + \infty} \\ &= 0 \end{aligned}$$