Tarea #6

Alejandro Rodriguez Saenz

• Calculo

$$\lim_{s \to 0} S * \frac{1}{1 + \frac{1}{s(s+2)(s+3)}} * \frac{1}{S}$$

$$\lim_{s \to 0} \frac{\frac{1}{1}}{\frac{s(s+2)(s+3)+1}{s(s+2)(s+3)}}$$

$$\lim_{s \to 0} \frac{s(s+2)(s+3)}{s(s+2)(s+3)+1}$$

$$\frac{0(0+2)(0+3)}{0(0+2)(0+3)+1}$$

$$\frac{0}{0+1}$$

$$\frac{0}{1} = 0$$

Error de estado	
estacionario	
Tipo	Escalon Unitario
0	$\frac{1}{1+k}$
1	0
2	0

• Al ser este un sistema de tipo 1 (Ya que solo tiene un polo en el origen) y según la tabla de error de estado estacionario, el error es igual a cero para un sistema tipo 1. De esta manera se corrobora que el resultado obtenido en la sección de cálculos es correcta.

• Diagrama de bloques



