

Tarea Número 7.

Control Automático EM 720

Fecha de entrega: martes 03 de julio 2018

Profesor: Erick Salas

Estudiante: Daniel Rivera Meneses

Tarea #7. Fecha de Entrega: 03 de julio 2018

a) Error sin compensador.

$$C = \lim_{s \rightarrow 0} s \cdot \frac{1}{1 + \frac{1}{(s+2)(s+3)}} = 0,86$$
$$K = \frac{1}{0,86} - 1 = 0,16$$

b) Proponer compensador = $\frac{s-z}{s-p}$

$$e_{ss} = 0,9 \times 0,86 = 0,774$$
$$K_{nuevo} = \frac{1}{0,774} - 1 = 0,29$$
$$\frac{z}{p} = \frac{0,29}{0,16} \Rightarrow z = 1,81 \quad p = -1$$

