



Control Automático
EM-720

Tarea #10

Profesor:
Erick Salas Chaverri

Estudiante:
Paulo Corrales Soto
(Ing. Electromecánica)

Martes Noche
(6pm - 9pm)

Segundo Cuatrimestre 2018

Tarea #10

¿Cuanto debe ser K para que? , lugar de las raíces

a) $s = -3$

b) $s = -1$

$$G(s) = \frac{1}{s+2}$$

a) $s = -3$

$$\frac{1}{K} \cdot \frac{n(s)}{q(s)} = -1$$

$$\frac{-n(s)}{q(s)} = K$$

$$\frac{-(-3+2)}{1} = K$$

$$K = 1$$

b) $s = -1$

$$\frac{1}{K} \cdot \frac{n(s)}{q(s)} = 1$$

$$\frac{-n(s)}{q(s)} = K$$

$$\frac{-(-1+2)}{1} = K$$

$$K = -1$$