



UNIVERSIDAD FIDÉLITAS

SEDE HEREDIA

CONTROL AUTOMÁTICO

LUIS DIEGO MORA BARBOZA

TAREA # 10

II CAUTRIMESTRE, 2018

- 1) Encontrar el valor de k para que $s = -3$ y $s = -1$ se encuentren dentro del lugar de las raíces del sistema.

Función

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

$$s = -3$$

$$\frac{1}{k} * \frac{n(s)}{q(s)} = -1$$

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

$$k = \frac{-1}{-1}$$

$$k = 1$$

$$s = -1$$

$$\frac{1}{k} * \frac{n(s)}{q(s)} = -1$$

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

$$k = \frac{1}{-1}$$

$$k = -1$$