

ELO270 – S2 2018 – Control #7

Problema 7.1 *Considere una planta definida por el modelo nominal*

$$G_o(s) = \frac{(-s + 10)e^{-0,4s}}{s^2 + 4s + 9}$$

Existe una perturbación de salida medible de tipo escalón. Los sensores disponibles para medir la salida $y(t)$ y la perturbación de salida $d_o(t)$ tienen ruido no despreciable en la banda $\omega > 5$ [rad/s].

Proponga un sistema de control adecuado indicando como diseñaría cada bloque en base a toda la información disponible.