

Nombre:

ELO270 – S2 2017 – Control #7 – 13 de diciembre de 2017

Problema Q7. 1 Considere una planta representada esquemáticamente en la figura en que

$$G_1(s) = \frac{1}{s+1} \quad G_2(s) = \frac{-s+1}{s+5}$$

La referencia $r(t)$ y la perturbación $d_g(t)$ son de tipo escalón.

Además, la salida $y(t)$ y la perturbación $d_g(t)$ pueden medirse con ruido no despreciable a contar de 8 [rad/s].

Diseñe un sistema de control, indicando claramente cómo toma en cuenta la información disponible.

