

Nombre:

ELO270 – S2 2017 – Control #6 – 29 de noviembre de 2017

Problema Q6. 1 Considere una planta descrita por la función transferencia

$$G(s) = \frac{e^{-0,2s}}{s^2 - 4}$$

Se sabe que existe una perturbación de salida con energía en torno a $8[\text{rad/s}]$ y que el ruido en la medición de su salida es no despreciable para frecuencias mayores a $5[\text{rad/s}]$. Diseñe un controlador estabilizante que permita seguimiento estacionario perfecto a referencias constante, indicando claramente cómo toma en cuenta los requisitos de diseño y la información disponible.