

## ELO270 – S2 2016 – Control #6 – 2 de noviembre de 2016

---

**Problema 6.1** Considere una planta cuyo modelo nominal es

$$G_o(s) = \frac{-As + 1}{s} e^{-0,2s}$$

en que el parámetro  $0 \leq A \leq 0,2$  no se conoce exactamente. Se sabe además que existen perturbaciones de baja frecuencia en la banda de 0 a 3 [rad/s].

Proponga un esquema de control que permita estabilizar la planta, indicando claramente cómo su diseño toma en cuenta cada uno de los requisitos de control presentes y la información disponible.