

ELO270 – S2 2017 – Control #3 – 11 de octubre de 2017

Problema Q3. 1 Considere un lazo de control estándar con un grado de libertad en que

$$C(s) = K_p + \frac{K_i}{s} \qquad G_o(s) = \frac{1}{s}$$

en que $K_p > 0$ y $K_i > 0$

- (a) Determine si el lazo de control es internamente estable. Fundamente claramente su respuesta.
- (b) Si $K_p = K_i = 1$, grafique la repuesta del lazo (salida de la planta $y(t)$) cuando la perturbación de entrada es un escalón unitario, es decir, $d_i(t) = \mu(t)$.