

Nombre:

ELO270 – S2 2018 – Control #1 – 12 de septiembre de 2018

Problema 1.1 *Considere el sistema modelado por la ecuación diferencial*

$$\frac{dy(t)}{dt} + [y(t)]^2 = 3u(t)$$

- (a) *Determine el o los puntos de operación en equilibrio del sistema determinados por $u_Q = 1$.*
- (b) *Para cada uno de ellos determine la función de transferencia de su modelo linealizado.*