

## ELO370 – S2 2016 – Control #3 – 14 de octubre de 2016

---

**Problema 3.1** *Considere la planta en tiempo continuo*

$$G_o(s) = \frac{1}{s}$$

- (a) *Diseñe un controlador digital  $C(z)$  si se sabe que existe una perturbación de entrada con energía concentrada en torno a 5 [rad/s] y que la referencia es constante.*
- (b) *Indique cómo modificaría su diseño si el tiempo de cómputo requerido por el controlador digital es cercano a un período de muestreo.*