

ELO270 – S2 2014 – Control #2 – 10 de septiembre de 2014

Problema 2.1 En el esquema de control del sistema lineal representado en la figura, se desea que la salida de la planta $y(t)$ en estado estacionario sea igual a una referencia $r(t) = A_o$ cuando la perturbación de salida es $d_o(t) = A_1 \cos(\omega_1 t)$.

- (a) Indique claramente las condiciones que debe satisfacer el controlador de lazo abierto $C_a(s)$ y el bloque de prealimentación $K_{ff}(s)$ para poder cumplir dicho objetivo de control.
- (b) Proponga funciones de transferencia para el controlador de lazo abierto $C_a(s)$ y un bloque de prealimentación $K_{ff}(s)$ que satisfagan las condiciones establecidas en el punto anterior.

