

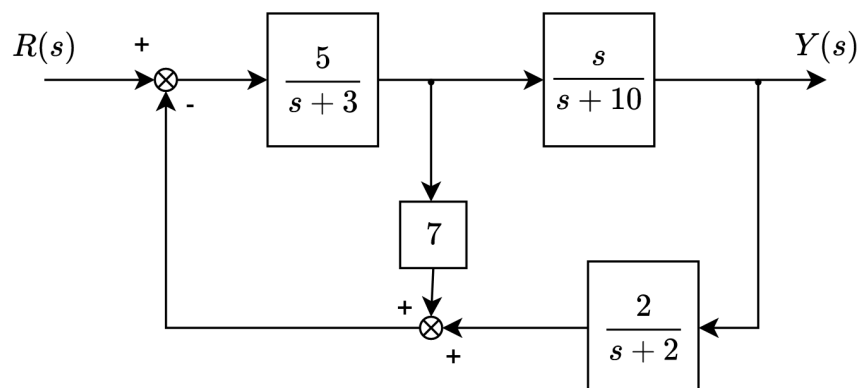
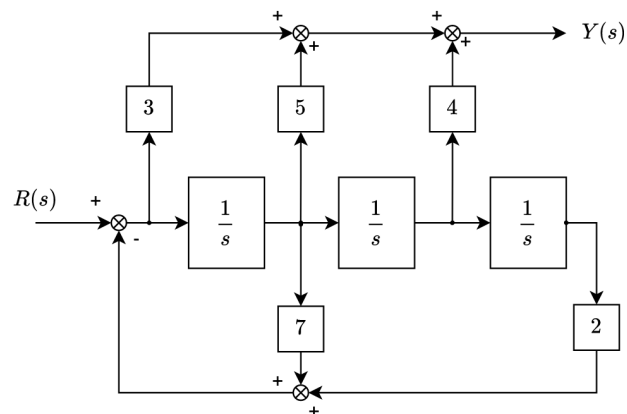


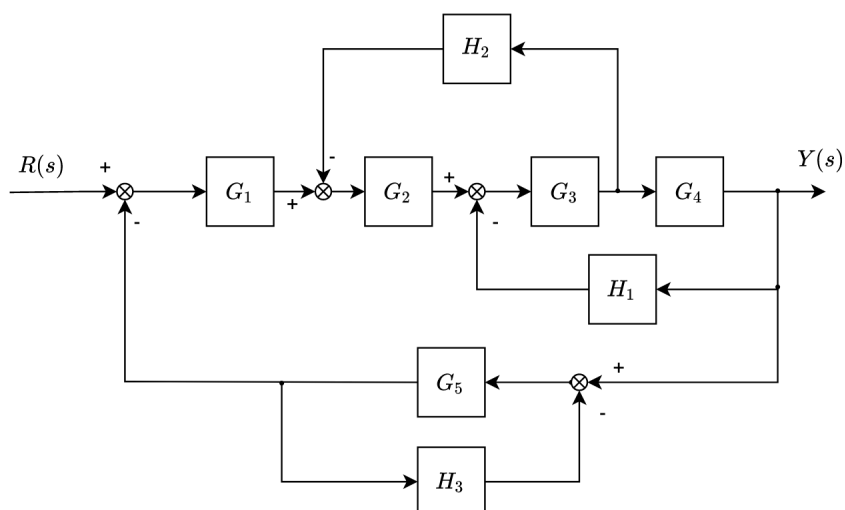
Grado: Ingeniería Electrónica de Comunicaciones
Asignatura: Control de Sistemas
Profesor: Eva Besada Portas
Curso: 2020/21

TEC 2

Control y Realimentación

Tarea 1: Obtener la función de transferencia en lazo cerrado (i.e. la función de transferencia entre la señal de referencia $r(t)$ y la salida $y(t)$) de siguientes sistemas:





Tarea 2: Simular el comportamiento, para 2 valores diferentes de K y a través de la toolbox de Control y Simulink, de las señales de salida ($y(t)$), control ($u(t)$) y error de control ($e(t)$) ante una entrada de referencia ($r(t)$) escalón de 10 unidades, una perturbación de control ($v(t)$) constante de 1 unidad y una perturbación en la medida de ($w(t)$) sinusoidal de amplitud 0.1. Comprobar que los resultados obtenidos al simular las señales correspondientes con ambas herramientas (toolbox de Control vs. Simulink) son los mismos.

