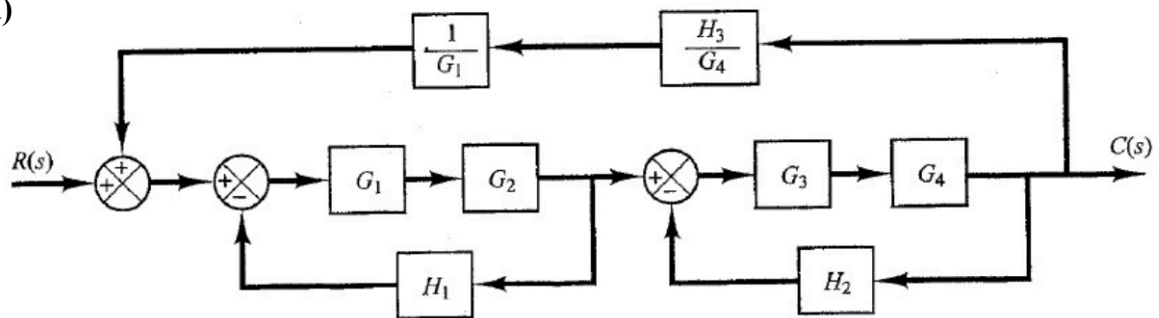


## Representacion de Sistemas - Diagramas de Bloques

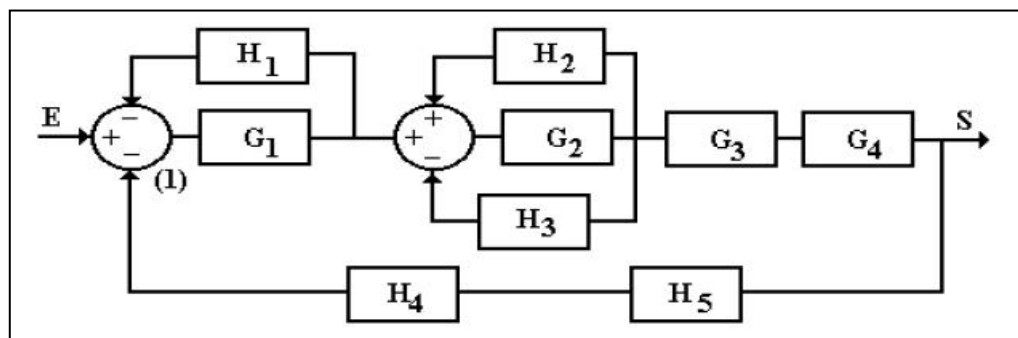
### Ejercicios:

1. Deducir  $Y(s)/X(s)$  ó  $S(s)/E(s)$  aplicando álgebra de reducción de bloques. En el punto c) además encontrar  $S(s)/Z(s)$ :

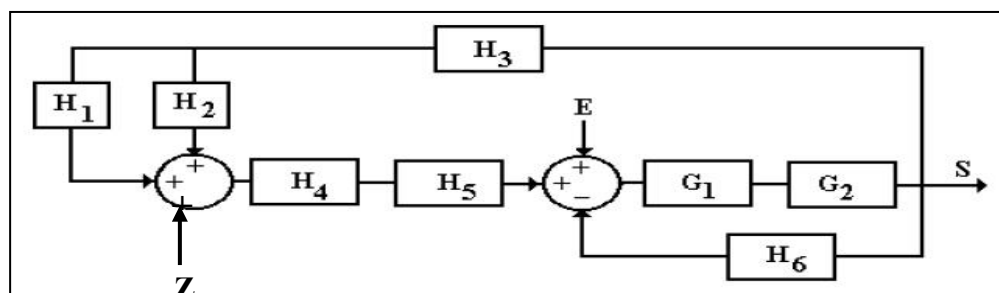
a)



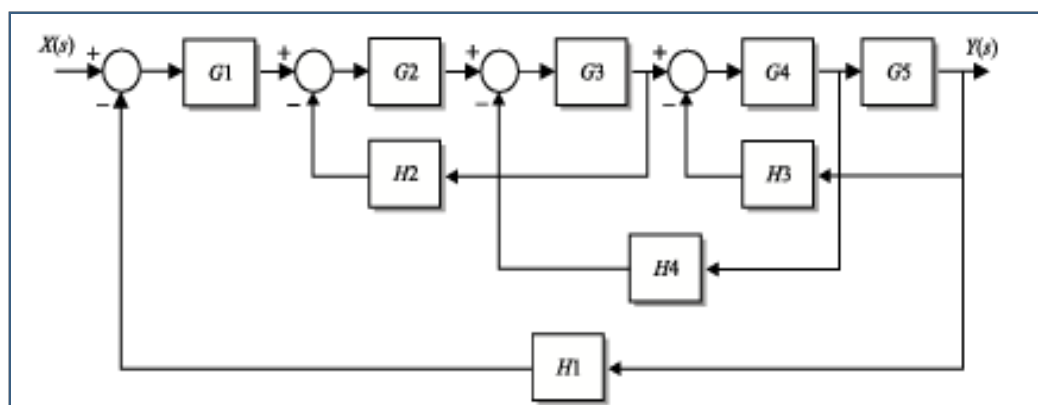
b)



c)



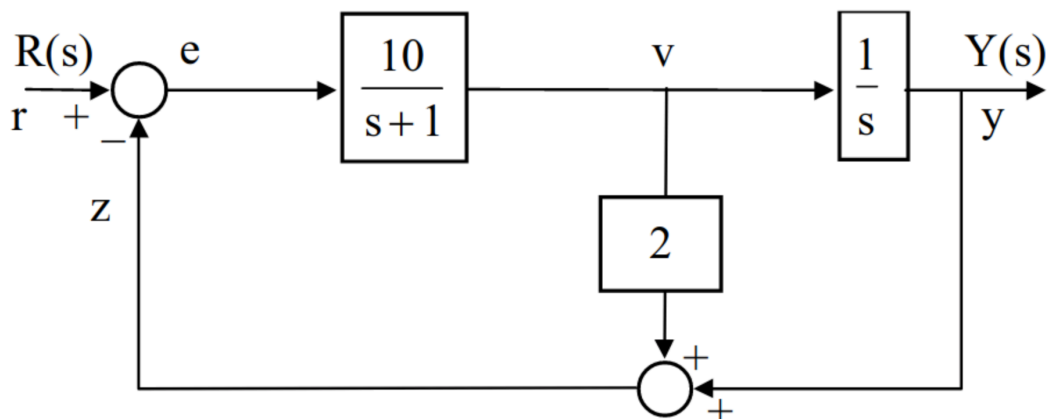
d)



$$G1 = 30 \quad ; \quad G2 = 2 \quad ; \quad G3 = \frac{1}{s(s+2)} \quad ; \quad G4 = \frac{2}{s+3} \quad ; \quad G5 = \frac{1}{s+2}$$

$$H1 = \frac{2}{(s+6)} \quad ; \quad H2 = 0.1 \quad ; \quad H3 = \frac{s}{(s+1)} \quad ; \quad H4 = \frac{10(s+1)}{(s+2)(s+5)}$$

e)



f)

