













































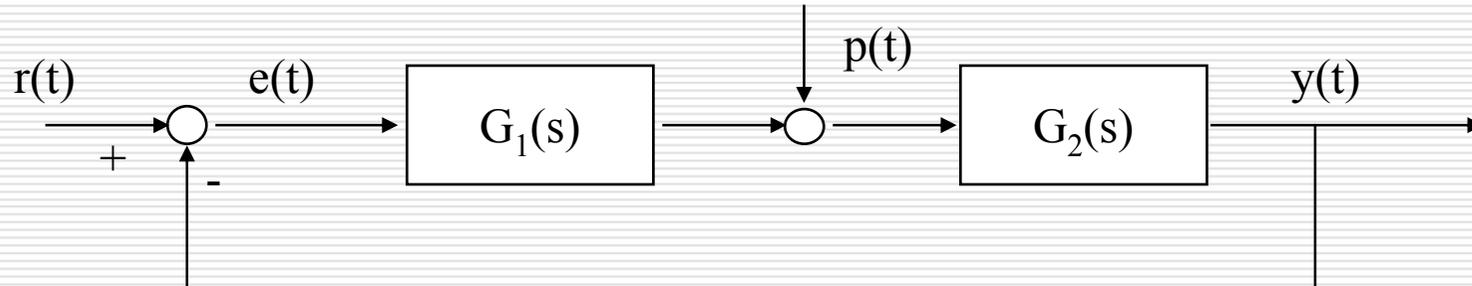








# SENSIBILIDAD ANTE PERTURBACIONES



- Si el sistema contiene integradores, su comportamiento ante perturbaciones dependerá de que los integradores estén antes o después de la perturbación
- El error debido a la perturbación se calcula ( $R(s)=0$ ):

$$E(s) = R(s) - H(s)Y(s)$$

$$(R(s) = 0)$$

$$E_p(s) = -H(s)M_p(s)P(s) = \frac{G_2(s)H(s)}{1 + G_1(s)G_2(s)H(s)} P(s)$$