

CONTROL AUTOMATICO

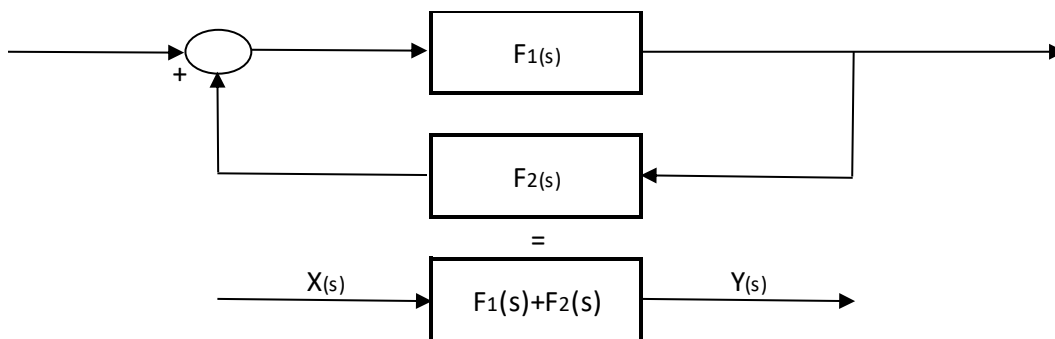
Estabilidad de Función de transferencia

Profesor: Erick Salas Chaverri.

Jeffry Calderón Montero

Función de transferencia

$$\frac{S}{s^3 + 2s^2 + 1}$$



$$W(s) = X(s) + Z(s) \text{ o } W(s) = X(s) - Z(s)$$

$$Y(s) = F1(s) * W(s)$$

$$Z(s) = Y(s) * F2(s)$$

$$\frac{Y(s)}{X(s)} = \frac{F1(s)}{1 + F1(s) * F2(s)} \quad \frac{Y(s)}{X(s)} = \frac{F1(s)}{1 - F1(s) * F2(s)}$$

Función retroalimentada

$$\frac{S}{s^3 + 2s^2 + s + 1}$$

La función no tiene Zeros y los polos son:

-1 y -0.5

