Tabla 2.1 Reglas para reducción de diagramas de bloques.

Regla	Diagrama original	Diagrama equivalente	Nombre
1	A(s) + A(s) + C(s) $A(s) - B(s) + C(s)$ $+ + + C(s)$ $B(s)$	A(s) + A(s) - B(s) $A(s) - B(s) + C(s)$ $+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +$	Reordenamiento de los puntos de suma.
2	$A(s) \xrightarrow{A(s)-B(s)+C(s)} B(s)$	A(s) + A(s) - B(s) A(s) - B(s) + C(s) $+ C(s)$ $+ C(s)$	Reordenamiento de los puntos de suma.
3	$A(s) \xrightarrow{A(s)G_1(s)} G_2(s)$ $G_1(s) \xrightarrow{A(s)G_1(s)G_2(s)}$	$A(s) \xrightarrow{A(s)G_2(s)} A(s)G_1(s)G_2(s)$ $G_2(s) \xrightarrow{A(s)G_1(s)} G_1(s)$	Reordenación de bloques en cascada.
4	$A(s) \xrightarrow{A(s)G_1(s)} A(s)G_1(s)G_2(s)$ $G_1(s) \xrightarrow{G_2(s)}$	$A(s) \longrightarrow G_1(s)G_2(s) \longrightarrow A(s)G_1(s)G_2(s)$	Combinación de bloques en cascada.
5	$\begin{array}{c c} A(s) & + & A(s)G_1(s) + A(s)G_2(s) \\ \hline & G_2(s) & + & \\ \hline \end{array}$	$\underbrace{A(s)}_{G_1(s)+G_2(s)} \underbrace{A(s)[G_1(s)+G_2(s)]}_{A(s)[G_1(s)+G_2(s)]}$	Combinación de bloques en paralelo.
6	A(s) $G(s)$ $A(s)G(s)$ $A(s)G(s)-B(s)$ $B(s)$	$A(s) \xrightarrow{A(s) - \frac{B(s)}{G(s)}} G(s) \xrightarrow{A(s)G(s) + B(s)} G(s)$ $+ \xrightarrow{B(s)} \frac{1}{G(s)} B(s)$	Movimiento de un punto de suma adelante de un bloque.
7	$A(s) \xrightarrow{A(s)-B(s)} G(s)$ $B(s)$ $A(s)G(s)-B(s)G(s)$ $B(s)$	$A(s) \longrightarrow G(s) \longrightarrow A(s)G(s) - B(s)G(s)$ $B(s) \longrightarrow G(s)$	Movimiento de un punto de suma mas allá de un bloque.
8	A(s) $G(s)$ $A(s)G(s)$ $A(s)G(s)$	A(s) $G(s)$ $A(s)G(s)$ $A(s)G(s)$	Movimiento de un punto de toma adelante de un bloque.

Tabla 2.2 Reglas para reducción de diagramas de bloques (continuación).

Regla	Diagrama original	Diagrama equivalente	Nombre
9	A(s) $G(s)$ $A(s)$ $A(s)$	A(s) G(s) $A(s)G(s)$ $A(s)$ $A(s)$ $G(s)$ $A(s)$	Movimiento de un punto de toma más allá de un bloque
10	A(s) + A(s) - B(s) $A(s) - B(s)$ $B(s)$	$A(s) \xrightarrow{B(s)} A(s) - B(s)$ $A(s) - B(s)$ $B(s)$	Movimiento de un punto de un punto adelante de un punto de suma
11	$\begin{array}{c c} A(s) & + & A(s)G_1(s) + A(s)G_2(s) \\ \hline G_1(s) & + & & + \\ \hline G_2(s) & + & & + \\ \hline \end{array}$	$A(s) G_1(s) + A(s)G_1(s) + A(s)G_2(s) + A(s)G_2(s) + A(s)G_2(s) + A(s)G_2(s)$	Remoción de un bloque de una trayectoria directa
12	$A(s)$ $G_1(s)$ $B(s)$ $G_2(s)$	$A(s) \xrightarrow{\overline{G_2(s)}} + G_2(s) \xrightarrow{\overline{G_1(s)}} B(s)$	Remoción de un bloque en una malla de retroalimen- tación
13	$A(s)$ $F$ $G_1(s)$ $G_2(s)$	$\underbrace{\frac{A(s)}{1 \pm G_1(s)G_2(s)}}^{B(s)}$	Eliminación de una malla de retro- alimentación