Table 1-3 Rules of Block Diagram Algebra

1	Tuble 1-9 Rules of			
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		Original Block Diagrams	Equivalent Block Diagrams	
2 A B+C B+C B Interest of the property of the	1		$ \begin{array}{c c} A & A+C & A-B+C \\ C & B & A-B+C \end{array} $	
3 A G AG G AG G AG G AG G AG G	2	$ \begin{array}{c c} A & & & & \\ \hline B & & & & \\ \hline B & & & & \\ \end{array} $	B	
5 $ \begin{array}{ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3	A	$A = AG_2 = AG_1G_2$	
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	4	$A G_1 G_2$ AG_1G_2	$\xrightarrow{A} G_1G_2 \xrightarrow{AG_1G_2}$	
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	5		$\xrightarrow{A} G_1 + G_2$	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6		$ \begin{array}{c c} A & G & AG-B \\ \hline B & G & & & \\ \hline C & & & & \\ \hline C & & & & & \\ C & & & & \\ \hline C & & & & \\ C & & & & \\ \hline C & & & & \\ \hline C & & & & \\ C & & & & \\ \hline C & & & \\ C & & & & \\ \hline C & & & & \\ C & & & & \\ \hline C & & & & \\ C & & & & \\ C & & & & \\ \hline C & & & \\ C & & & & \\ C & & & \\ C & & & \\ C & & &$	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	7			
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	8		46	
	9			
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10	$ \begin{array}{c c} A & & A-B \\ \hline B & & A-B \end{array} $	A	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	II a	6,		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	12	G_1	G ₂ G ₂ G ₁	
Integral In	13	$A \longrightarrow G_1 \longrightarrow B$	https://controlautomaticoeducacion.com/ $\frac{A}{1+G_1G_2}$ $\frac{G_1}{1+G_1G_2}$	