

**TABLA 4**  
 << Álgebra Booleana >>

$f, g, h$  representan funciones booleanas, en tanto que  $x, y, z$  son variables booleanas. **1, 0** (en negritas) son las funciones constantes, mientras que 1, 0 (sin negritas) representan los dos valores booleanos posibles.

Para Funciones	Para Variables	Nombre de la Ley
$\overline{\overline{f}} = f$	$\overline{\overline{x}} = x$	Ley del doble complemento
$\overline{f + g} = \overline{f} \cdot \overline{g}$ $\overline{f \cdot g} = \overline{f} + \overline{g}$	$\overline{x + y} = \overline{x} \cdot \overline{y}$ $\overline{x \cdot y} = \overline{x} + \overline{y}$	Leyes de DeMorgan
$f + g = g + f$ $f \cdot g = g \cdot f$	$x + y = y + x$ $x \cdot y = y \cdot x$	Propiedades conmutativas
$f + (g + h) = (f + g) + h$ $f \cdot (g \cdot h) = (f \cdot g) \cdot h$	$x + (y + z) = (x + y) + z$ $x \cdot (y \cdot z) = (x \cdot y) \cdot z$	Propiedades asociativas
$f + g \cdot h = (f + g) \cdot (f + h)$ $f \cdot (g + h) = f \cdot g + f \cdot h$	$x + y \cdot z = (x + y) \cdot (x + z)$ $x \cdot (y + z) = x \cdot y + x \cdot z$	Propiedades distributivas
$f + f = f$ $f \cdot f = f$	$x + x = x$ $x \cdot x = x$	Leyes de idempotencia
$f + \mathbf{0} = f$ $f \cdot \mathbf{1} = f$	$x + 0 = x$ $x \cdot 1 = x$	Leyes de identidad
$f + \overline{f} = \mathbf{1}$ $f \cdot \overline{f} = \mathbf{0}$	$x + \overline{x} = 1$ $x \cdot \overline{x} = 0$	Leyes de inversos
$f + \mathbf{1} = \mathbf{1}$ $f \cdot \mathbf{0} = \mathbf{0}$	$x + 1 = 1$ $x \cdot 0 = 0$	Leyes de dominación
$f + f \cdot g = f$ $f \cdot (f + g) = f$	$x + x \cdot y = x$ $x \cdot (x + y) = x$	Leyes de absorción