

## Propiedades y Teorema del algebra de Boole

Propiedad conmutativa	$A + B = B + A$ $A \cdot B = B \cdot A$
Propiedad distributiva	$A \cdot (B + C) = A \cdot B + A \cdot C$ $A + B \cdot C = (A + B) \cdot (A + C)$
Propiedad identidad	$A + 0 = A$ $A \cdot 1 = A$
Propiedad de los complementos	$A + A' = 1$ $A \cdot A' = 0$
Teorema de los elementos nulos	$A + 1 = 1$ $A \cdot 0 = 0$
Teorema de idempotencia	$A + A = A$ $A \cdot A = A$
Teorema de asociatividad	$A + (B + C) = (A + B) + C$ $A \cdot (B \cdot C) = (A \cdot B) \cdot C$
Teorema de involución	$(A')' = A$
Leyes de Demorgan	$(A + B)' = A' \cdot B'$ $(A \cdot B)' = A' + B'$
Teorema del conceso	$AB + A'C + BC = AB + A'C$ $(A + B)(A' + C)(B + C) = (A + B)(A' + C)$
Teorema de absorción	$A + A \cdot B = A$ $A \cdot (A + B) = A$