



Tu sueño empieza,
TU FUTURO se define.



FORMULARIO LÓGICA MATEMÁTICA

Conector	Símbolo	Lectura
Negación	$\sim, \neg, '$	No ... ; no es verdad que ...
Conjunción	$\wedge$	... y ...
Disyunción	$\vee$	... ó ...
Disyunción Exclusiva	$\underline{\vee}$	... o ... , pero no ambos
Conjunción Negativa	$\downarrow$	ni ... , ni ...
Condional (Implica)	$\rightarrow$	Si ... entonces; ... implica ...
Bicondional (Bi-Implica)	$\leftrightarrow$	... si y solo si ... , ... bi-implica ...

Conector	Resultado / Regla
$\wedge$	$V V = V$
$\vee$	$F F = F$
$\underline{\vee}$	Iguales = F
$\downarrow$	$F F = V$
$\rightarrow$	$V F = F$ (Orden)
$\leftrightarrow$	Iguales = V

Nombre	Propiedad
1.- Doble Negación	$\sim(\sim p) \equiv p$
2.- Leyes Conmutativas	$(p \vee q) \equiv (q \vee p)$ $(p \wedge q) \equiv (q \wedge p)$ $(p \leftrightarrow q) \equiv (q \leftrightarrow p)$
3.- Leyes Asociativas	$[p \vee (q \vee r)] \equiv [(p \vee q) \vee r]$ $[p \wedge (q \wedge r)] \equiv [(p \wedge q) \wedge r]$
4.- Leyes Distributivas	$[p \vee (q \wedge r)] \equiv [(p \vee q) \wedge (p \vee r)]$ $[p \wedge (q \vee r)] \equiv [(p \wedge q) \vee (p \wedge r)]$
5.- Leyes de Identidad	$p \wedge V \equiv p$ $p \vee V \equiv V$ $p \wedge F \equiv F$ $p \vee F \equiv p$
6.- Complemento	$p \vee \sim p \equiv V$ $p \wedge \sim p \equiv F$
7.- Leyes de Idempotencia	$(p \vee p) \equiv p$ $(p \wedge p) \equiv p$
8.- Leyes de Morgan	$\sim(p \vee q) \equiv (\sim p \wedge \sim q)$ $\sim(p \wedge q) \equiv (\sim p \vee \sim q)$
9.- Absorción	$p \vee (p \wedge q) \equiv p$ $p \wedge (p \vee q) \equiv p$
10.- Implicación	$(p \rightarrow q) \equiv (\sim p \vee q)$
11.- Bi-implicación	$(p \leftrightarrow q) \equiv [(p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow p)]$
12.- Disyunción Exclusiva	$(p \underline{\vee} q) \equiv [(p \wedge \sim q) \vee (q \wedge \sim p)]$
13.- Conjunción Negativa	$(p \downarrow q) \equiv \sim(p \vee q)$