

LEYES DE LA LÓGICA

1	$\neg\neg p \Leftrightarrow p$	Doble Negación
2	$\neg(p \wedge q) \Leftrightarrow \neg p \vee \neg q$ $\neg(p \vee q) \Leftrightarrow \neg p \wedge \neg q$	De Morgan
3	$p \vee q \Leftrightarrow q \vee p$ $p \wedge q \Leftrightarrow q \wedge p$	Conmutatividad de $\wedge$ y $\vee$
4	$p \vee (q \vee r) \Leftrightarrow (q \vee p) \vee r$ $p \wedge (q \wedge r) \Leftrightarrow (q \wedge p) \wedge r$	Asociatividad de $\wedge$ y $\vee$
5	$p \vee (q \wedge r) \Leftrightarrow (p \vee q) \wedge (p \vee r)$ $p \wedge (q \vee r) \Leftrightarrow (p \wedge q) \vee (p \wedge r)$	Distributivas de $\wedge$ y $\vee$
6	$p \vee p \Leftrightarrow p$ $p \wedge p \Leftrightarrow p$	Leyes de Idempotencia
7	$p \vee F_0 \Leftrightarrow p$ $p \wedge T_0 \Leftrightarrow p$	Leyes de Neutro
8	$p \vee \neg p \Leftrightarrow T_0$ $p \wedge \neg p \Leftrightarrow F_0$	Leyes Inversas
9	$p \vee T_0 \Leftrightarrow T_0$ $p \wedge F_0 \Leftrightarrow F_0$	Leyes de Dominación
10	$p \vee (p \wedge q) \Leftrightarrow p$ $p \wedge (p \vee q) \Leftrightarrow p$	Leyes de Absorción