

Para cualesquiera proposiciones p, q, r, cualquier tautología T₀ y cualquier contradicción F₀:

- 1) Ley de doble contradicción: \neg (\neg p) \Leftrightarrow p
- 2) Leyes de De Morgan: $\neg (p \lor q) \Leftrightarrow \neg p \land \neg q$ $\neg (p \land q) \Leftrightarrow \neg p \lor \neg q$
- 3) Leyes conmutativas: $p \land q \Leftrightarrow q \land p$ $p \lor q \Leftrightarrow q \lor p$
- 4) Leyes distributivas: $p \land (q \lor r) \Leftrightarrow (p \land q) \lor (p \land r)$ $p \lor (q \land r) \Leftrightarrow (p \lor q) \land (p \lor r)$
- 5) Leyes asociativas: $p \land (q \land r) \Leftrightarrow (p \land q) \land r$ $p \lor (q \lor r) \Leftrightarrow (p \lor q) \lor r$
- 6) Leyes idempotentes: p \wedge p \Leftrightarrow p p \vee p \Leftrightarrow p
- 7) Leyes del neutro: $p \wedge T_0 \Leftrightarrow p$ $p \vee F_0 \Leftrightarrow p$
- 8) Leyes inversas: $p \land \neg p \Leftrightarrow F_0$ $p \lor \neg p \Leftrightarrow T_0$
- 9) Leyes de dominación: p \vee T₀ \Leftrightarrow T₀ p \wedge F₀ \Leftrightarrow F₀
- 10) Leyes de absorción: p \lor (p \land q) \Leftrightarrow p p \land (p \lor q) \Leftrightarrow p
- 11) Equivalencia del condicional: $(p \rightarrow q) \Leftrightarrow (\neg p \lor q)$
- 12) Ley del contra recíproco: p \rightarrow q $\Leftrightarrow \neg$ q $\rightarrow \neg$ p