



Proposición 1	Equivale a	Proposición 2	Nombre
$\neg(\neg p)$	\Leftrightarrow	p	Ley de doble negación
$\neg(p \wedge q)$	\Leftrightarrow	$\neg p \vee \neg q$	Leyes de Morgan
$\neg(p \vee q)$	\Leftrightarrow	$\neg p \wedge \neg q$	
$p \wedge q$	\Leftrightarrow	$q \wedge p$	Leyes conmutativas
$p \vee q$	\Leftrightarrow	$q \vee p$	
$p \wedge (q \wedge r)$	\Leftrightarrow	$(p \wedge q) \wedge r$	Leyes asociativas
$p \vee (q \vee r)$	\Leftrightarrow	$(p \vee q) \vee r$	
$p \wedge (q \vee r)$	\Leftrightarrow	$(p \wedge q) \vee (p \wedge r)$	Leyes distributivas
$p \vee (q \wedge r)$	\Leftrightarrow	$(p \vee q) \wedge (p \vee r)$	
$p \vee p$	\Leftrightarrow	p	Leyes idempotentes
$p \wedge p$	\Leftrightarrow	p	
$p \wedge \neg p$	\Leftrightarrow	cualquier contradicción	Leyes inversas
$p \vee \neg p$	\Leftrightarrow	cualquier tautología	
$p \vee (\text{cualquier contradicción})$	\Leftrightarrow	p	Leyes de neutro
$p \wedge (\text{cualquier tautología})$	\Leftrightarrow	p	
$p \vee (\text{cualquier tautología})$	\Leftrightarrow	cualquier tautología	Leyes de dominación
$p \wedge (\text{cualquier contradicción})$	\Leftrightarrow	cualquier contradicción	
$p \vee (p \wedge q)$	\Leftrightarrow	p	Leyes de absorción
$p \wedge (p \vee q)$	\Leftrightarrow	p	
$p \rightarrow q$	\Leftrightarrow	$\neg p \vee q$	Condicional como disyunción
$p \leftrightarrow q$	\Leftrightarrow	$(p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow p)$	Bicondicional como conjunción
$p \rightarrow q$	\Leftrightarrow	$\neg q \rightarrow \neg p$	Contrarrecíproco
$p \leftrightarrow q$	\Leftrightarrow	$q \leftrightarrow p$	Conmutativa del bicondicional