

TABLA DE SÍMBOLOS FORMALES

Nombre de conectivo	Símbolo	Se lee	Representación	Lectura de la representación	Sentido
Negación	\sim	no	$\sim p$	No p, es falso que p, no es verdad que p	Si p es verdadera, entonces $\sim p$ es falsa y viceversa.
Conjunción	\wedge	y	$p \wedge q$	p y q; p, pero q; p sin embargo q p no obstante q p a pesar que q	Si p es verdadera y q también, entonces $p \wedge q$ es verdadera, en los demás casos $p \wedge q$ es falsa.
Disyunción débil	\vee	o	$p \vee q$	p o q o p o q o ambas p a menos que q	Si p y q son ambas falsas, entonces $p \vee q$ es falsa, en los demás casos es verdadera.
Disyunción fuerte	$\underline{\vee}$	o....o...	$p \underline{\vee} q$	p o q, pero no ambas	Si p y q tienen idénticos valores de verdad, entonces $p \underline{\vee} q$ es falsa, pero si tienen valores de verdad opuestos $p \underline{\vee} q$ es verdadera.
Condicional	\rightarrow	si, entonces	$p \rightarrow q$	Si p, entonces q p sólo si q Si p, también q Si p, q p es suficiente para q q es necesario para p q, si p no p a menos que q q cuando p q siempre que p q cada vez que p	Si p (el antecedente) es verdadero y q (el consecuente) es falso, entonces $p \rightarrow q$ es falsa, en los demás casos $p \rightarrow q$ es verdadera.
Bicondicional	\leftrightarrow	si y sólo si	$p \leftrightarrow q$	p si, y sólo si q p es suficiente y necesario para q p siempre y cuando q	Todo lo contrario, a $p \underline{\vee} q$.
Disyunción negativa (NOR)	\downarrow	ni....ni..	$p \downarrow q$	Ni p ni q	Si p y q son ambas falsas, entonces $p \downarrow q$ es verdadera, en los demás casos es falsa.
Conjunción negativa (NAND)	\uparrow	no o no	$p \uparrow q$	No p o no q	Si p y q son ambas verdaderas, entonces $p \uparrow q$ es falsa, en los demás casos $p \uparrow q$ es verdadera.