Leyenda

Conjunción ^ la proposición resultante será verdadera solamente cuando el valor de verdad de ambas proposiciones es verdadero.

Disyunción v la proposición resultante será falsa solamente cuando el valor de verdad de ambas proposiciones es falso.

1 v 1 = 1 1 v 0 = 1 0 v 1 = 1 0 v 0 = 0

* Disyunción exclusiva (a v b) ^ ¬(a ^ b) la proposición resultante será verdadera cuando solamente una de ellas sea verdadera.

Condicional → la proposición resultante será falsa solamente cuando el valor de verdad del antecedente sea verdadero y el valor de verdad del consecuente sea falso.

Bicondicional → La proposición a→b será verdadera cuando los valores de verdad de ambas proposiciones sean iguales. También se puede observar que la proposición a→b será falsa cuando los valores de verdad de ambas proposiciones sean diferentes.