Levenda

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

1 ^ 1 = 1 1 ^ 0 = 0 0 ^ 1 = 0

0 ^ 0 = 0

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.

1 \(\) 1 = 1
1 \(\) 0 = 1
0 \(\) 1 = 1
0 \(\) 0 = 0

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.

 $1 \leftrightarrow 1 = 1$ $1 \leftrightarrow 0 = 0$ $0 \leftrightarrow 1 = 0$ $0 \leftrightarrow 0 = 1$