



UNIVERSIDAD
CONTINENTAL

www.continental.edu.pe

Tablas de verdad

Lic. César Orihuela Solís

p	q	$p \wedge q$
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	F

Tablas de verdad

- Es un método decisorio para establecer la validez o invalidez de los argumentos.
- Este procedimiento fue introducido por el lógico – matemático Ludwig Wittgenstein en su obra Tratado lógico - filosófico, publicado en el año 1921.



p	q	$(\sim p \wedge \sim q) \leftrightarrow \sim (\sim p \rightarrow q)$								
V	<u>V</u>	F	<u>F</u>	<u>F</u>	<u>V</u>	<u>F</u>	<u>F</u>	<u>V</u>	<u>V</u>	
V	F	F	<u>F</u>	V	<u>V</u>	<u>F</u>	<u>F</u>	V	F	
F	V	V	<u>F</u>	<u>F</u>	<u>V</u>	<u>F</u>	V	<u>V</u>	<u>V</u>	
F	<u>F</u>	V	<u>V</u>	<u>V</u>	<u>V</u>	<u>V</u>	V	<u>F</u>	<u>F</u>	

Tablas de verdad

- 1. La conjunción.-** En una conjunción resulta el valor de verdadero cuando ambas proposiciones son verdaderas, en los demás casos resulta falso.

p	q	$(p \wedge q)$
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	F

Tablas de verdad

2. La disyunción débil o inclusiva.- Resulta falso cuando ambas proposiciones son falsas, en los demás casos resulta verdadero.

p	q	$(p \vee q)$
V	V	V
V	F	V
F	V	V
F	F	F

Tablas de verdad

3. Condicional.- En una condicional resulta falso, únicamente cuando el antecedente es verdadero y el consecuente falso, en los demás casos es verdadero.

p	q	$(p \rightarrow q)$
V	V	V
V	F	F
F	V	V
F	F	V

Tablas de verdad

4. Bicondicional.- Resulta verdadero cuando ambas proposiciones son equivalentes, de lo contrario resulta falso.

p	q	$(p \leftrightarrow q)$
V	V	<i>V</i>
V	F	<i>F</i>
F	V	<i>F</i>
F	F	<i>V</i>

Tablas de verdad

5. Disyunción fuerte o exclusiva.- Resulta falso cuando ambas proposiciones son equivalentes, de lo contrario resulta verdadero.

p	q	$(p \vee q)$
V	V	<i>F</i>
V	F	<i>V</i>
F	V	<i>V</i>
F	F	<i>F</i>

Tablas de verdad

6. La negación.- Actúa como inversor de valores, de modo que lo verdadero pasa a ser falso y lo falso, verdadero.

p	$\neg p$
V	<i>F</i>
F	<i>V</i>