

Fundamentos de la lógica

Una **proposición** es un conjunto de símbolos del lenguaje que tiene como característica fundamental que se le puede asignar uno y solo un valor de verdad: Verdadero (V), o falso (F).

Toda
proposición
debe cumplir
con los
principios:

De Identidad

De no contradicción

Del Tercero excluido

Proposiciones compuestas y tablas de verdad

Conjunción

P	Q	$P \wedge Q$
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	F

Negación

P	$\neg P$
V	F
F	V

Implicación

P	Q	$P \rightarrow Q$
V	V	V
V	F	F
F	V	V
F	F	V

Disyunción

P	Q	$P \vee Q$
V	V	V
V	F	V
F	V	V
F	F	F

Equivalencia

P	Q	$P \leftrightarrow Q$
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	V