

“Tablas de Verdad”

Las tablas de verdad son herramientas que permiten conocer los valores de verdad de proposiciones compuestas teniendo en cuenta las posibles interpretaciones de las proposiciones simples que la conforman. En otras palabras, nos ayuda a determinar si una proposición compuesta es verdadera o falsa, dependiendo de los valores de verdad que tengan las proposiciones simples que la componen.

Operadores Lógicos Principales

- Negación: Cambia el valor de verdad. Si es Verdadero (V), pasa a Falso (F). Si es F, pasa a V.
- Conjunción: Es Verdadero solo si ambas proposiciones son Verdaderas. Si una es Falsa, el resultado es Falso.
- Disyunción: Es Falso solo si ambas proposiciones son Falsas. Si una es Verdadera, el resultado es Verdadero.
- Condicional: Es Falso únicamente si el antecedente es Verdadero y el consecuente es Falso. [1, 2, 3, 4, 5]

Cómo Construir una Tabla

- Columnas iniciales: Se colocan las letras de las variables (ej. P y Q).
- Filas: Se calculan con la fórmula 2^n (donde n es el número de variables). Para dos variables, son 4 filas.
- Combinaciones: Se alternan mitades de Verdadero (V) y Falso (F) (VV, VF, FV, FF).

Resultado final: Se resuelven las operaciones del paréntesis al operador principal de la fórmula