**CONDICIONAL ASOCIADO**

**¿Qué es?**

Es método que, desde la lógica proposicional, sirve para decir la validez de un razonamiento mediante el empleo de las tablas de verdad.

**¿Por qué se llama *condicional asociado*?**

Por que consiste en asociar condicionalmente (con un condicional o implicación) las premisas y la conclusión.

PREMISAS CONCLUSIÓN

**¿Cómo se decide la validez del razonamiento?**

El razonamiento será válido si el condicional resulta tautológico.

**¿En qué consiste?**

Dada un razonamiento enunciado en lenguaje ordinario:

PASO 1: se procede a identificar las premisas y la conclusión.

PASO 2: se explicita el glosario para cada variable proposicional.

PASO 3: se formaliza cada una de las proposiciones empleando el lenguaje de la lógica proposicional (variables, concetivos y términos no lógicos).

PASO 4: se construye el condicional asocial (conjunción de las premisas y la conclusión implicada).

PASO 5: se despliega la tabla de verdad de dicho condicional, y si resulta tautológico entonces el razonamiento será válido.

**Ejemplo**

Dado el razonamiento:

*Si es jueves, habrá clase de lógica. Pero no hay clases de lógica, por lo tanto no es jueves.*

PASO 1: Si es jueves, habrá clase de lógica. Pero no hay clases de lógica, por lo tanto no es jueves.

PREMISAS => CONCLUSIÓN

PASO 2: Glosario.

p: es jueves; q: hay clases de lógica.

PASO 3:

p => q

- q

-p

PASO 4:

[(p => q) . -q] => -p

PASO 5: (recordar: aplicar la fórmula 2n para calcular el número de filas de la tabla; en el caso de ejemplo la tabla tiene 4 filas; y recordar resolver la tabla según el orden paréntesis-corchete-llave).

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **[(p** | **=>** | **q)** | **.** | **-q]** | **=>** | **-p** |
| V | V | V | F | F | V | F |
| F | V | V | F | F | V | V |
| V | F | F | F | V | V | F |
| F | V | F | V | V | V | V |

El condicional ha resultado tautológico, por lo que el razonamiento es válido.