**PRUEBA DE INVALIDEZ**

* Es un método de decidibilidad de la lógica proposicional.
* Sirve solo para probar INVALIDEZ.
* Se basa en el uso de las tablas de verdad (análisis veritativo-funcional).
* Consiste en asignar valores a las variables de forma que tal que en una sola línea se ponga en evidencia la falsedad de la fórmula. Basta con mostrar que en una sola fila la fórmula es falsa para evidenciar que no es tautológica (no válida).

Dada una fórmula, por ejemplo:

[(p . q) => (r v s)] ⬄ [(p => r) . (q => s)]

Luego se despliega la tabla de verdad para una sola fila, la que muestre la falsedad de la fórmula, en este caso del bicondicional:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **[(p** | **.** | **q)** | **=>** | **(r** | **v** | **s)]** | **⬄** | **[(p** | **=>** | **r)** | **.** | **(q** | **=>** | **s)]** |
| V | F | F | V | F | F | F | **F** | V | F | F | F | F | V | F |

ATENCIÓN: en esa única fila, cada variable adopta siempre el mismo valor de verdad: p: V / q: F / r: F / s: F