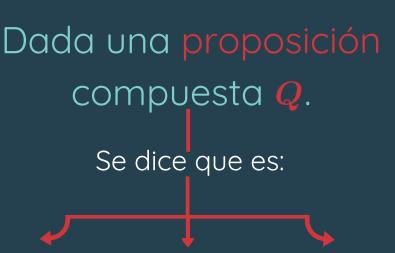
Fundamentos de la lógica



Tautología

Falacia o Eventualidad o Contradicción Contingencia

Si es verdadera para cualquier combinación de valores de verdad de las proposiciones atómicas que la conforman.

Se denota

$$Q \equiv \mathsf{V}_0$$

Si es falsa para cualquier combinación de valores de verdad de las proposiciones atómicas que la conforman.

Se denota

$$Q\equiv \mathsf{F}_0$$

Si no es tautología ni falacia.

Notación

Si $P \leftrightarrow R$ es una tautología, entonces se dice que P es tautológicamente equivalente a Ry se denota $P \Leftrightarrow R$, o bien $P \equiv R$.

Nota: Algunas equivalencias tautológicas son llamadas leyes de la lógica y reciben nombres específicos.

Si P o R es una tautología, entonces se dice que P implica tautológicamente a R y se denota $P \Rightarrow R$.

Nota: Algunas implicaciones tautológicas son llamadas inferencias lógicas básicas y reciben nombres específicos.