

LÓGICA Y CUANTIFICADORES

0.5

Nombre: _____ Matricula: _____

8. COMPLETA LAS SIGUIENTES TABLAS Y DECIR SI ES TAUTOLOGÍA, CONTRADICCIÓN, CONTINGENCIA.

$$\sim(p \vee q) \rightarrow (p \rightarrow r)$$

p	q	r	$(p \vee q)$	$\sim(p \vee q)$	$(p \rightarrow r)$	$\sim(p \vee q) \rightarrow (p \rightarrow r)$
1	1	1				
1	1	0				
1	0	1				
1	0	0				
0	1	1				
0	1	0				
0	0	1				
0	0	0				

Ponte de frente al sol y las sombras quedarán detrás de ti (Proverbio mahori)

$$(\sim p \vee r) \rightarrow (\sim p \leftrightarrow \sim q)$$

Leyes D MORGAN

$$\sim(p \vee q) \text{ y } (\sim p \wedge \sim q)$$

p	q	$\sim p$	$\sim q$	$\sim p \vee \sim q$
1	1			
1	0			
0	1			
0	0			

p	q	$\sim p$	$\sim q$	$\sim p \wedge \sim q$
1	1			
1	0			
0	1			
0	0			

Exígete mucho a ti mismo y espera poco de los demás. Así te ahorrarás disgustos (Confucio)