

**Práctica calificada
Tema: Lógica proposicional**



Nombre: _____ Fecha: _____

1. Al desarrollar la tabla de verdad de:

$$[(p \rightarrow \sim q) \wedge r] \leftrightarrow (p \Delta q)$$

el número de valores verdaderos en el operador principal es:

2. La siguiente fórmula lógica:

$$[\sim(p \vee q) \vee (p \wedge q)] \wedge (p \Delta q)$$

es una:

3. Indicar los valores de verdad de las siguientes proposiciones:

I. $(2 + 7 = 9) \vee (6 - 2 = 5)$

II. $(4 - 3 = 2) \rightarrow (2 - 7 = 1)$

III. $(3 + 4 = 7) \wedge (6 - 2 > 3)$

IV. $(3 \times 4 = 10) \leftrightarrow (9 - 4 = 3)$

4. Evaluar las siguientes fórmulas:

I. $[p \rightarrow (q \vee \sim p)] \leftrightarrow (p \rightarrow q)$

II. $\sim (p \wedge r) \rightarrow (q \vee \sim r)$

III. $(p \rightarrow q) \wedge (p \rightarrow r) \wedge (p \vee \sim r)$

IV. $\sim (p \rightarrow q) \leftrightarrow \sim (\sim q \rightarrow p)$
