

UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR BILINGÜE ECOMUNDO

Nombre: _____ Fecha: _____

Curso: _____ PARALELO: A - B

Docente: Ing. Andrés González T. Mgtr.

U3-ACTIVIDAD FORMATIVA 1: INTRODUCCIÓN A LA LÓGICA MATEMÁTICA

1. De clic sobre el enunciado que represente una proposición simple o compuesta.
 - a. Plutón es un planeta
 - b. Hoy es día lunes
 - c. Cierre la puerta por favor.
 - d. Portoviejo es la capital del Ecuador.
 - e. El número cinco es impar y mayor que 6
 - f. ¡Buenos días señores estudiantes!
 - g. $2 + 4 > 3$ o $7 < 11 - 2$
 - h. $x + 2 = 3$
 - i. $6 - 5 \neq 4$
 - j. $x + y - z = 2$
 - k. Esta es la clase de matemática superior
 - l. El vidrio es un metal
 - m. El 13 de diciembre del 2001 fue viernes
 - n. Jefferson Pérez ganó medalla de plata en las olimpiadas Beijing
2. Determine el valor de verdad de las siguientes proposiciones. Si es verdadero V y si es falso F.

p: $25 - 18 = 7$

q: 18 es un número primo

r: El pentágono tiene cinco lados

s: Las figuras planas tienen tres dimensiones

t: 27 es un múltiplo de 4

3. Escriba las negaciones de las siguientes proposiciones:

p: El número -8 pertenece al conjunto de los Enteros negativos.

q: Los números son divisibles para 2, si terminan en cero o par.

r: Los cuadrados no tienen par de lados paralelos.

s: $-2+8 < -9+7$

t: Las proposiciones son preguntas

4. Dadas las proposiciones:

p: Hace mucho calor

q: Carlos se queda en casa

Traduce al lenguaje natural las proposiciones compuestas:

- a. $\sim p$:
- b. $\sim q$:
- c. $p \wedge q$:
- d. $p \vee q$:
- e. $p \Rightarrow q$:
- f. $p \Leftrightarrow q$: