

UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR BILINGÜE ECOMUNDO

Integrantes: Fecha:

Curso: PARALELO: A - B

Docente: Ing. Andrés González T. Mgtr.

TALLER GRUPAL

U3-ACTIVIDAD SUMATIVA 1: PROPOSICIONES SIMPLES Y COMPUESTAS

1 Para cada enunciado, escribe P si es una proposición y NP si no lo es.

- » Mercurio es un planeta.
- » 11 200 no es múltiplo de 5.
- » ¡Qué sed tengo!
- » Cuenta el dinero.
- » Usa el cinturón de seguridad.
- » $4 + 9 < 7 + 8 < 10 + 7$

2 Para cada proposición, identifica si es simple (PS) o compuesta (PC).

- » Adela no irá al cine.
- » El átomo es la mínima parte de la materia.
- » Luis aprobará si y solo si estudia mucho.
- » El pentágono es un polígono de cinco lados.
- » Diego no es abogado.
- » Sergio practica fútbol y karate.

3 Traduce al lenguaje verbal las siguientes proposiciones, considerando que:

p: Sandra es matemática
q: Sandra es periodista

1) $p \vee q$

2) $p \wedge q$

3) $p \Rightarrow \neg q$

4) $\neg(p \vee q)$

4 Completa cada proposición para que sea verdadera.

- 1) 36 es múltiplo de 3 y 25 es divisible entre .
- 2) 48 es divisible entre 4 o 14 es divisible entre .

- 72 es múltiplo de 9 y 56 es múltiplo de \square .
- 60 es múltiplo de 7 o 49 es divisible entre \square .

5 Sean $p \equiv V$ y $q \equiv F$. Halla el valor de verdad de cada fórmula lógica.

1) $\neg p \vee q$

\square	\vee	\square	\equiv	\square

2) $(p \vee q) \vee (p \vee q)$

$(\square \vee \square) \vee (\square \vee \square)$				
\square	\vee	\square	\equiv	\square

3) $(p \wedge q) \vee (q \vee \neg p)$

$(\square \wedge \square) \vee (\square \vee \square)$				
\square	\vee	\square	\equiv	\square

1 $[(p \vee q) \wedge q] \wedge \neg(q \wedge p)$

$$[(\square \vee \square) \wedge \square] \wedge \neg(\square \wedge \square)$$

$$[(\square \wedge \square) \wedge \neg(\square)]$$

$$\square \wedge \square \equiv \square$$