

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 .

1) 72 es múltiplo de 9 y 56 es múltiplo de .

1) 60 es múltiplo de 7 o 49 es divisible entre .

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

1) $\neg p \vee q$

$$\square \vee \square \equiv \square$$

1) $(p \vee q) \vee (p \vee q)$

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

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

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

