

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.

- 1 Mercurio es un planeta.
- 1 11 200 no es múltiplo de 5.
- 1 ¡Qué sed tengo!
- 1 Cuenta el dinero.
- 1 Usa el cinturón de seguridad.
- 1 $4 + 9 < 7 + 8 < 10 + 7$

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

- 1 Adela no irá al cine.
- 1 El átomo es la mínima parte de la materia.
- 1 Luis aprobará si y solo si estudia mucho.
- 1 El pentágono es un polígono de cinco lados.
- 1 Diego no es abogado.
- 1 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 .

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

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

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

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

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

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

[<input type="text"/>	<input type="text"/>)	\wedge	<input type="text"/>]	\wedge	\neg	(<input type="text"/>	\wedge	<input type="text"/>)
[<input type="text"/>	\wedge	<input type="text"/>]	\wedge	\neg	(<input type="text"/>)				
	<input type="text"/>	\wedge	<input type="text"/>	\equiv	<input type="text"/>								