

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 .

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 $\neg p \vee q$

	$\vee$		$\equiv$	
----------------------	--------	----------------------	----------	----------------------

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

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

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

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

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

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