

## UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR BILINGÜE ECOMUNDO

Nombre:

Fecha:

Curso:

PARALELO: A - B

Docente: Ing. Andrés González T. Mgtr.

### U3-ACTIVIDAD FORMATIVA 3: CONDICIONAL Y BICONDICIONAL

► Escribe en los recuadros C (condicional) o B (bicondicional) según corresponda a cada proposición.

1. Si  $5^2 = 25$ , entonces  $5^3 = 125$ . ☐
2. Si un triángulo equilátero tiene tres lados iguales, entonces es un polígono regular. ☐
3. El cubo es un hexaedro si y solo si tiene 6 caras. ☐
4. Si los ejes cartesianos son rectas reales perpendiculares, entonces nos permiten identificar distintos puntos en el plano. ☐
5. Todas las mañanas llueve si y solo si es invierno. ☐

► Determina el valor de verdad de las siguientes proposiciones:

6. Si Ecuador limita con Perú, entonces Perú limita con Chile.  
\_\_\_\_\_
7. Atahualpa fue el último inca si y solo si Francisco Pizarro conquistó Ecuador.  
\_\_\_\_\_
9. Las latas se depositan en los contenedores solo si en Ecuador hay campañas de reciclaje.  
\_\_\_\_\_
10. Si 324 es divisible por 8, entonces 324 es divisible por 6.  
\_\_\_\_\_





14.  $(p \leftrightarrow q) \Rightarrow (s \wedge r)$

$$( \Leftrightarrow ) \Rightarrow ( \wedge )$$

15.  $[(p \wedge q) \Leftrightarrow r] \Leftrightarrow [\neg p \Rightarrow (\neg r \vee s)]$

$$[(\wedge) \Leftrightarrow ] \Leftrightarrow [ \Rightarrow ( \vee ) ]$$

$$[ \Leftrightarrow ] \Leftrightarrow [ \Rightarrow ]$$

$$\Leftrightarrow$$

16.  $\neg(p \Rightarrow q) \Leftrightarrow [s \vee \neg(r \wedge q)]$      $\neg( \Rightarrow ) \Leftrightarrow [ \vee \neg( \wedge ) ]$

[illegible]

$$\neg(\quad) \Leftrightarrow [\quad \vee \neg(\quad)]$$

$$\Leftrightarrow \left[ \quad \vee \quad \right]$$

17.  $(\neg q \wedge r) \Rightarrow p$

$$\begin{aligned} ( \quad \wedge \quad ) &\Rightarrow \\ &\Rightarrow \end{aligned}$$

18.  $(\neg p \wedge r) \Leftrightarrow \neg(q \Rightarrow p)$

$$\begin{aligned} ( \quad \wedge \quad ) &\Leftrightarrow \neg ( \quad \Rightarrow \quad ) \\ &\Leftrightarrow \neg ( \quad ) \\ &\Leftrightarrow \end{aligned}$$