

UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR BILINGÜE ECOMUNDO

Nombre:

Fecha:

Curso:

PARALELO: A - B

Docente: Ing. Andrés González T. Mgtr.

U3-ACTIVIDAD FORMATIVA 2: CONECTORES LÓGICOS

Página 154



Sean las proposiciones simples:

p: Gané la lotería, q: Pago mis deudas y

r: Me voy de vacaciones.

Expresa en lenguaje simbólico estas proposiciones:

1. Gané la lotería, entonces me voy de vacaciones.

2. Pago mis deudas o me voy de vacaciones.

3. Me voy de vacaciones si y solo si pago mis deudas.

4. No gané la lotería, entonces no pago mis deudas ni me voy de vacaciones.



Determina la negación de las siguientes expresiones:

5. El Chimborazo es el volcán más alto de Ecuador.

6. 42 es mayor que 13.

7. Algún loro habla.

8. Ningún elefante puede correr.

9. Todos los árboles tienen hojas verdes.

- Sean las proposiciones simples:
p: Hoy es miércoles.
q: Hay clase de Matemática.
Traduce al lenguaje verbal las siguientes proposiciones compuestas:

10. $p \wedge q$

11. $p \Rightarrow \neg q$

12. $\neg(p \vee q)$

13. $\neg p \Rightarrow \neg q$

- Identifica el conector lógico y escribe en el recuadro si se trata de negación, conjunción, disyunción, condicional o bicondicional.

21. Ya que es sábado,
voy a salir con mis amigos.

22. Bajo de peso siempre
que hago ejercicio.

23. Gonzalo estudió francés
o vivió en Francia.

24. La temperatura está bajo 0,
ya que el agua se congela.

27. No es cierto que 111
es un número primo.

28. Quito es la capital de Ecuador,
aunque está en la Sierra.

29. Voy al cine siempre
y cuando termine la tarea.

30. Vamos a Cuenca o vamos a Loja.
31. Tener buenos modales
es necesario para triunfar en la vida.
32. Compraré un auto si y solo
si me dan un aumento.
