



## UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR CIUDAD DE QUITO

1. Completa las siguientes proposiciones para formar conjunciones. Sigue el ejemplo.

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| El gato es un felino          | y la llama es un camélido. |
| 9 es múltiplo de 3            |                            |
| Ecuador tiene hermosas playas |                            |
| Los murciélagos son mamíferos |                            |
| 3 es un número primo          |                            |

2. Analiza y escribe el valor de verdad de las conjunciones. Escribe V o F según corresponda.

|                                                                         |  |
|-------------------------------------------------------------------------|--|
| El triángulo tiene tres lados y el cuadrado, cuatro.                    |  |
| Cuenca tiene un clima húmedo tropical y Esmeraldas también.             |  |
| Juan José Flores fue el primer presidente del Ecuador y era venezolano. |  |
| Ecuador tiene 20 provincias y 3 se ubican en la costa.                  |  |
| La Tierra tiene un satélite natural y el Sol tiene cuatro.              |  |

3. Completa las siguientes proposiciones para formar disyunciones. Sigue el ejemplo.

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| El perro del vecino es macho           | o es hembra. |
| Podemos comer fritada                  |              |
| Anita viajará durante un año           |              |
| Del aguacate se extrae aceite          |              |
| En este restaurante puedes pedir pizza |              |

4. Analiza y escribe el valor de verdad de las conjunciones. Escribe V o F según corresponda.

|                                                                                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|
| La Tierra gira alrededor de la Luna o la Luna gira alrededor de la Tierra.       |  |
| Antonio José de Sucre liberó a Quito o fue venezolano.                           |  |
| El volcán Cotopaxi es un nevado o es un volcán activo.                           |  |
| La liebre es más rápida que la tortuga o la tortuga es más rápida que la liebre. |  |
| El aguacate es una verdura o es un tubérculo.                                    |  |

5. Completa las siguientes proposiciones para formar implicaciones. Sigue el ejemplo.

|                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Si la tierra es redonda,              | entonces Colón descubrió América. |
| Si los nevados se deshielan,          |                                   |
| Si el universo es infinito,           |                                   |
| Si todos colaboramos con un donativo, |                                   |
| Si aparece un nuevo virus,            |                                   |

6. Analiza y escribe el valor de verdad de las implicaciones. Escribe V o F según corresponda.

|                                                                            |  |
|----------------------------------------------------------------------------|--|
| Si pagas por un artículo, entonces lo puedes llevar a casa.                |  |
| Si se observa un rayo, entonces luego no se escucha el trueno.             |  |
| Si una gallina no pone huevos, entonces nace un pollito.                   |  |
| Si Pasteur inventó las vacunas, entonces no hay vacuna contra la varicela. |  |
| Si cae un árbol, entonces hace ruido.                                      |  |

## UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR CIUDAD DE QUITO

7. Relaciona con una línea los elementos de ambas filas, formando una implicación lógica.

|                           |                                         |                            |                                              |
|---------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|
| Si Renata va a la fiesta, | Si estudias y practicas para tu examen, | Si acabo de leer mi libro, | Si reciclas y reutilizas ciertos materiales, |
|---------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|

|                        |                               |                               |                          |
|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| entonces lo aprobarás. | entonces ayudarás al planeta. | entonces Ricardo también irá. | entonces te lo prestaré. |
|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------|

8. Completa las siguientes proposiciones para formar equivalencias. Sigue el ejemplo.

|                                     |                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Puedo salir a jugar fútbol          | si y solo si he terminado los deberes. |
| Es posible orientarse con el Sol    |                                        |
| El automóvil puede encenderse       |                                        |
| La Luna gira alrededor de la Tierra |                                        |
| Mi perro me obedece                 |                                        |

9. Analiza y escribe el valor de verdad de las equivalencias. Escribe V o F según corresponda.

|                                                                       |  |
|-----------------------------------------------------------------------|--|
| El Sol aparece por el oriente si y solo si la Tierra es plana.        |  |
| Los cangrejos pueden reproducirse si y solo si se cumple la veda.     |  |
| Los focos emiten sonido si y solo si se enciende el interruptor.      |  |
| La gente estará inmunizada si y solo si se descubre una vacuna.       |  |
| Los aviones pueden volar si y solo si no existe aire en la atmósfera. |  |

10. Relaciona los elementos de ambas filas, pintando del mismo color las celdas que forman una equivalencia lógica.

|                               |                                      |                           |                       |
|-------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| Vamos a ir a correr al parque | Los planetas giran alrededor del Sol | El inculcado saldrá libre | Te recuperarás pronto |
|-------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-----------------------|

|                                                     |                                    |                                         |                                                 |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|
| si y solo si sigues las recomendaciones del médico. | si y solo si no amanece lloviendo. | si y solo si se demuestra su inocencia. | si y solo si existe la atracción gravitacional. |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|