



Desempeño: Identifica y simboliza proposiciones compuestas a través del desarrollo de una ficha de trabajo.

11. "Que la política sea social siempre y cuando que la política no sea económica"

Escribe las proposiciones Lógicas:

P: la política es social

q: la política es económica

Selecciona la simbolización correcta:

$P \rightarrow \sim q$ $P \leftrightarrow \sim q$ $P \wedge \sim q$

12. "Es absurdo que, Tania no sepa tocar guitarra y no componga una melodía; ya que es egresado del Instituto Nacional de Música".

Escribe las proposiciones Lógicas:

Selecciona la simbolización correcta:

$(\sim p \wedge q) \leftarrow r$ $\sim p \wedge (q \rightarrow r)$ $\sim(\sim p \wedge \sim q) \leftarrow r$

14. La formalización de: "O bien el cocodrilo es un reptil o bien invertebrado; sin embargo la foca es acuático o el tiburón sea mamífero" Será:

Escribe las proposiciones Lógicas:

Selecciona la simbolización correcta:

$(p \vee q) \wedge (r \vee s)$ $(p \vee q) \rightarrow (r \rightarrow s)$ $(p \vee q) \wedge (r \vee s)$

15. Formalizar: "Si en Marte no hay agua entonces no hay vida; en consecuencia, no hay marcianos ni platillos".

Escribe las proposiciones Lógicas:

Selecciona la simbolización correcta:

$$(p \wedge \sim q) \rightarrow r$$

$$(\sim p \rightarrow \sim q) \wedge (r \downarrow s)$$

$$(\sim p \wedge \sim q) \rightarrow (r \mid s)$$

16. Formalizar: "No es cierto que no ganamos en ajedrez pero aprendimos muchas jugadas".

Escribe las proposiciones Lógicas:

Selecciona la simbolización correcta:

$$\sim(\sim p) \wedge q$$

$$\sim(\sim p) \rightarrow q$$

$$p \wedge \sim q$$

17. Formalizar: "Si la bebe llora y patalea, el padre se retira del cuarto. Pero el padre no se retira del cuarto"

Escribe las proposiciones Lógicas:

Selecciona la simbolización correcta:

$$p \wedge q \wedge r$$

$$[(p \wedge q) \rightarrow r] \wedge \sim r$$

$$[(p \wedge q) \rightarrow r] \wedge r$$

18. Formalizar: "Una estrella se convierte en pulsar, ya que emite ondas de radiación o tiene una gran fuerza de atracción".

Escribe las proposiciones Lógicas:

Selecciona la simbolización correcta:

$$p \rightarrow (q \vee r)$$

$$p \rightarrow (q \wedge r)$$

$$p \leftarrow (q \vee r)$$



19. Formalizar: "Es falso que el acetil - colina produzca el mal de párkinson, porque es debido a muerte de células nerviosas productoras de dopamina".

Escribe las proposiciones Lógicas:

Selecciona la simbolización correcta:

$$\sim p \leftarrow q$$

$$p \rightarrow q$$

$$p \vee q$$

20. Formalizar: "La filosofía es especulativa o sólo objetiva. Pero no es especulativa. Inferimos que es objetiva".

Escribe las proposiciones Lógicas:

Selecciona la simbolización correcta:

$$(p \vee q) \wedge \sim p$$

$$p \vee (q \wedge \sim p)$$

$$[(p \vee q) \wedge \sim p] \rightarrow q$$