



|                 |                                    |
|-----------------|------------------------------------|
| Comenzado el    | Monday, 20 de June de 2022, 22:44  |
| Estado          | Finalizado                         |
| Finalizado en   | Tuesday, 21 de June de 2022, 14:08 |
| Tiempo empleado | 15 horas 24 minutos                |
| Puntos          | 7.00/12.00                         |
| Calificación    | 58.33 de 100.00                    |

Pregunta 1

Incorrecta

Se puntúa  
0.00 sobre 1.00

Seleccionar la expresión correcta para el siguiente enunciado:

Todos los actores son famosos.

Siendo,

Dominio: Las personas

$A(x)$ : x es actor

$F(x)$ : x es famoso

Seleccione una:

- ☐ a.  $\forall x [A(x) \rightarrow F(x)]$
- ☒ b.  $\forall x [A(x) \wedge F(x)]$  ✖
- ☐ c.  $\exists x [A(x) \wedge F(x)]$

La respuesta correcta es:  $\forall x [A(x) \rightarrow F(x)]$

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1.00  
sobre 1.00

La siguiente expresión es un fbf:

$\exists x \forall y [R(x) \wedge S(y) \leftrightarrow T(x) \wedge P(y)]$

Seleccione una:

- ☐ Falso
- ☒ Verdadero ✔

La respuesta correcta es: Verdadero





Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

Seleccionar la expresión equivalente a la siguiente (aplicando negaciones de los cuantificadores)

$\neg \forall x: P(x)$

Seleccione una:

- ☐  $\forall x: \neg P(x)$
- ☐  $\neg \exists x: P(x)$
- ☒  $\exists x: \neg P(x)$  ✓

La respuesta correcta es:  $\exists x: \neg P(x)$

Pregunta 4

Incorrecta

Se puntúa 0.00 sobre 1.00

Seleccionar la expresión equivalente a la siguiente (aplicando negaciones de los cuantificadores)

$\neg \exists y: P(y) \rightarrow \exists x: Q(x)$

Seleccione una:

- ☐  $\forall y: \neg P(y) \rightarrow \neg \forall x: \neg Q(x)$
- ☒  $\forall y: P(y) \rightarrow \forall x: \neg Q(x)$  ✗
- ☐  $\neg \forall y: P(y) \rightarrow \neg \forall x: Q(x)$

La respuesta correcta es:  $\forall y: \neg P(y) \rightarrow \neg \forall x: \neg Q(x)$

Pregunta 5

Incorrecta

Se puntúa 0.00 sobre 1.00

Seleccionar la expresión correcta para el siguiente enunciado:

Todos los que están en la reunión son padres o son maestros.

Siendo,

Dominio: Las personas

$R(x)$ : x está en la reunión

$Q(x)$ : x es padre

$M(x)$ : x es maestro

Seleccione una:

- ☐  $\forall x [ P(x) \vee M(x) ]$
- ☒  $\forall x [ R(x) \wedge (P(x) \vee M(x)) ]$  ✗
- ☐  $\forall x [ R(x) \rightarrow (P(x) \vee M(x)) ]$

La respuesta correcta es:  $\forall x [ R(x) \rightarrow (P(x) \vee M(x)) ]$





Pregunta **6**

Incorrecta

Se puntúa  
0.00 sobre 1.00

Seleccionar la expresión correcta para el siguiente enunciado:

Las manzanas y las bananas son nutritivas.

Siendo,

Dominio: Las frutas

$M(x)$ : x es manzana

$B(x)$ : x es banana

$N(x)$ : x es nutritiva

Seleccione una:

- ☒  $\forall x [ (M(x) \wedge P(x)) \wedge N(x) ]$  ✖
- ☐  $\exists x [ (M(x) \vee P(x)) \wedge N(x) ]$
- ☐  $\forall x [ (M(x) \vee P(x)) \rightarrow N(x) ]$

La respuesta correcta es:  $\forall x [ (M(x) \vee P(x)) \rightarrow N(x) ]$

Pregunta **7**

Correcta

Se puntúa 1.00  
sobre 1.00

Seleccionar la expresión correcta para el siguiente enunciado:

Hay por lo menos una cosa que es humana y que es mortal.

Siendo,

Dominio: Las cosas

$H(x)$ : x es humana

$M(x)$ : x es mortal

Seleccione una:

- ☐  $\exists x [ H(x) \rightarrow M(x) ]$
- ☐  $\forall x [ H(x) \wedge M(x) ]$
- ☒  $\exists x [ H(x) \wedge M(x) ]$  ✔

La respuesta correcta es:  $\exists x [ H(x) \wedge M(x) ]$





Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

Seleccionar la expresión correcta para el siguiente enunciado:

Algunas frutas y verduras son nutritivas.

Siendo,

Dominio: Los alimentos

$F(x)$ : x es fruta

$V(x)$ : x es verdura

$N(x)$ : x es nutritiva

Seleccione una:

- ☐ a.  $\forall x \forall y [F(x) \wedge V(y) \wedge N(x) \wedge N(y)]$
- ☒ b.  $\exists x \exists y [F(x) \wedge V(y) \wedge N(x) \wedge N(y)]$  ✓
- ☐ c.  $\exists x \exists y [F(x) \wedge V(y) \rightarrow N(x) \wedge N(y)]$

La respuesta correcta es:  $\exists x \exists y [F(x) \wedge V(y) \wedge N(x) \wedge N(y)]$

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1.00 sobre 1.00

Seleccionar la expresión correcta para el siguiente enunciado:

Si nadie se quejó entonces nada anda mal.

Siendo,

Dominio\_x: Las cosas

Dominio\_y: Las personas

$M(x)$ : x anda mal

$Q(y)$ : "y" se quejó

Seleccione una:

- ☒  $\neg \exists y Q(y) \rightarrow \neg \exists x M(x)$  ✓
- ☐  $\neg \forall y Q(y) \rightarrow \neg \forall x M(x)$
- ☐  $\neg \exists y Q(y) \wedge \neg \exists x M(x)$

La respuesta correcta es:  $\neg \exists y Q(y) \rightarrow \neg \exists x M(x)$





Pregunta 10

Incorrecta

Se puntúa  
0.00 sobre 1.00

Pedro es amigo de todos.

Dominio = las personas

p=Pedro

$A(x,y)$ : x es amigo de y

Seleccione una:

- ☐  $\forall x:A(p; x)$
- ☒  $\forall x:A(x, y)$  ✖
- ☐  $\exists x:A(p, x)$

La respuesta correcta es:  $\forall x:A(p; x)$

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1.00  
sobre 1.00

Seleccionar la expresión equivalente a la siguiente  
(aplicando negaciones de los cuantificadores)

$\exists x [P(x) \wedge Q(x)]$

Seleccione una:

- ☐  $\forall x [ \neg P(x) \wedge \neg Q(x) ]$
- ☒  $\neg \forall x [ \neg ( P(x) \wedge Q(x) ) ]$  ✔
- ☐  $\forall x [ \neg ( P(x) \wedge Q(x) ) ]$

La respuesta correcta es:  $\neg \forall x [ \neg ( P(x) \wedge Q(x) ) ]$

Pregunta 12

Correcta

Se puntúa 1.00  
sobre 1.00

La siguiente expresión es un fbf:

$\forall yQ(y) \wedge M(x)$

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✔

La respuesta correcta es: Falso

ACTIVIDAD  
ANTERIOR

◀ [Foro de consultas](#)  
[Clase 12](#)

Ir a...

ACTIVIDAD  
SIGUIENTE

[Clase 13](#) ▶



# Contáctenos



InSET



<https://inset.edu.ar/>



[campus@inset.edu.ar](mailto:campus@inset.edu.ar)

