

Navegación por el cuestionario

## Primer parcial IntroLog



[Mostrar una página cada vez](#)

[Finalizar revisión](#)

<b>Comenzado el</b>	viernes, 15 de septiembre de 2023, 09:08
<b>Estado</b>	Finalizado
<b>Finalizado en</b>	viernes, 15 de septiembre de 2023, 09:26
<b>Tiempo empleado</b>	18 minutos 12 segundos
<b>Calificación</b>	8,00 de 9,00 (88,89%)
<b>Comentario -</b>	Recibimos tu parcial

### Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

[Marcar pregunta](#)

Copiar el siguiente enunciado en papel (**no se puede volver**) y responder:

Sea  $L$  el poset reticulado formado por los números  $\{1, 2, 3, 14, 42\}$  con el orden de la divisibilidad. Seleccionar cuáles elementos de  $L$  son irreducibles.

- a. 1
- b. 2 ✓
- c. 3 ✓
- d. 14 ✓
- e. 42

### Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

[Marcar pregunta](#)

Determine, de entre los siguientes conjuntos, cuáles son decrecientes del subposet  $\text{Irr}(L)$ .

- a.  $\{2,14\}$  ✓
- b.  $\{2,3,14,42\}$
- c.  $\{2\}$  ✓
- d.  $\{14\}$
- e.  $\{3,14\}$
- f.  $\emptyset$  ✓
- g.  $\{3\}$  ✓
- h.  $\{2,3,14\}$  ✓
- i.  $\{1,3,42\}$

### Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

[Marcar pregunta](#)

Hay un decreciente de  $\text{Irr}(L)$  que no aparecía en la pregunta anterior.

Seleccionar cuáles son sus elementos.

- a. 1
- b. 2 ✓
- c. 3 ✓
- d. 14
- e. 42

### Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

[Marcar pregunta](#)

El reticulado  $L$ :

- a. es distributivo porque es el reticulado de divisores de 42
- b. no es distributivo por que  $M_3$  se incrusta en  $L$
- c. no es distributivo porque  $|\text{D}(\text{Irr}(L))| > |L|$  ✓
- d. es distributivo porque  $|\text{D}(\text{Irr}(L))| \geq |L|$

Pregunta **5**

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00

🚩 Marcar  
pregunta

Determine si son isomorfos  $(D_{12}, I)$  y  $(D_{18}, I)$

- Verdadero ✓  
 Falso

Pregunta **6**

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00

🚩 Marcar  
pregunta

Determine si son isomorfos  $(D_{28}, I)$  y  $(D_{30}, I)$

- Verdadero  
 Falso ✓

Pregunta **7**

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00

🚩 Marcar  
pregunta

Determine si son isomorfos  $([0, 1], \leq)$  y  $([-1, 0], \leq)$

- Verdadero ✓  
 Falso

Pregunta **8**

Correcta

Se puntúa 1,00  
sobre 1,00

🚩 Marcar  
pregunta

Determine si son isomorfos  $([0, 1], \leq)$  y  $([-1, 2], \leq)$

- Verdadero  
 Falso ✓

Pregunta **9**

Incorrecta

Se puntúa 0,00  
sobre 1,00

🚩 Marcar  
pregunta

Decidir cuál de las siguientes relaciones se da entre  $(\mathbb{N}, \leq)$  y  $(\{\dots, -4, -2, 0, 2, 4, \dots\}, \leq)$  (los enteros pares).

- a.  $(\mathbb{N}, \leq)$  se incrusta en  $(\{\dots, -4, -2, 0, 2, 4, \dots\}, \leq)$   
 b. Ninguno se incrusta en el otro  
 c.  $(\{\dots, -4, -2, 0, 2, 4, \dots\}, \leq)$  se incrusta en  $(\mathbb{N}, \leq)$  ✗

## Ejercicio N° 1

PROBAR QUE

Si  $f: L \rightarrow L'$  es un isomorfismo,  $a \in A_T(L) \Rightarrow f(a) \in A_T(L')$

## Ejercicio N° 2

PROBAR que en todo reticulado,

$$x \leq z \text{ e } y \leq w \Rightarrow x \wedge y \leq z \wedge w$$

## Ejercicio N° 3

Probar que en toda Algebra de Boole,

$$a \leq x \Rightarrow x = a \vee (x \wedge \neg a)$$