# Quiz - Escenario 3

Fecha de entrega 13 de sep en 23:55 Puntos 75 Preguntas 6

**Disponible** 10 de sep en 0:00 - 13 de sep en 23:55 **Límite de tiempo** 90 minutos

Intentos permitidos 2

# **Instrucciones**



Apreciado estudiante, presenta tus exámenes como SERGIO EL ELEFANTE, quien con honestidad, usa su sabiduría para mejorar cada día.

### Lee detenidamente las siguientes indicaciones y minimiza inconvenientes:

- Tienes dos intentos para desarrollar tu evaluación.
- 2. Si respondiste uno de los intentos sin ningún inconveniente y tuviste problemas con el otro, el examen no será habilitado nuevamente.
- 3. Cuando estés respondiendo la evaluación, evita abrir páginas diferentes a tu examen. Esto puede ocasionar el cierre del mismo y la pérdida de un intento.
- **4.** Asegúrate de tener buena conexión a internet, cierra cualquier programa que pueda consumir el ancho de banda y no utilices internet móvil.
- 5. Debes empezar a responder el examen por lo menos dos horas antes del cierre, es decir, máximo a las 9:55 p. m. Si llegada las 11:55 p. m. no lo has enviado, el mismo se cerrará y no podrá ser calificado.
- El tiempo máximo que tienes para resolver cada evaluación es de 90 minutos.

- 7. Solo puedes recurrir al segundo intento en caso de un problema tecnológico.
- **8.** Si tu examen incluye preguntas con respuestas abiertas, estas no serán calificadas automáticamente, ya que requieren la revisión del tutor.
- 9. Si presentas inconvenientes con la presentación del examen, puedes crear un caso explicando la situación y adjuntando siempre imágenes de evidencia, con fecha y hora, para que Soporte Tecnológico pueda brindarte una respuesta lo antes posible.
- **10.** Podrás verificar la solución de tu examen únicamente durante las 24 horas siguientes al cierre.
- 11. Te recomendamos evitar el uso de teléfonos inteligentes o tabletas para la presentación de tus actividades evaluativas.
- 12. Al terminar de responder el examen debes dar clic en el botón "Enviar todo y terminar" de otra forma el examen permanecerá abierto.

¡Confiamos en que sigas, paso a paso, en el camino hacia la excelencia académica! ¿Das tu palabra de que realizarás esta actividad asumiendo de corazón nuestro



Volver a realizar el examen

# Historial de intentos

	Intento	Hora	Puntaje
MÁS RECIENTE	Intento 1	15 minutos	75 de 75

(!) Las respuestas correctas estarán disponibles del 13 de sep en 23:55 al 14 de sep en 23:55.

Puntaje para este intento: 75 de 75

Entregado el 11 de sep en 16:16

Este intento tuvo una duración de 15 minutos.

Pregunta 1

10 / 10 pts

Considere el conjunto

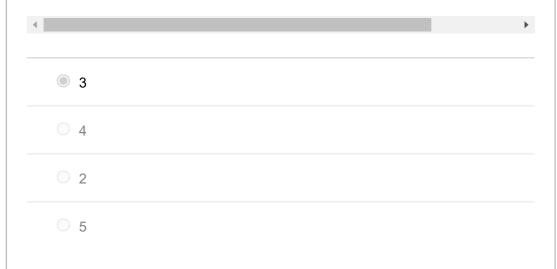
$$A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}.$$

Sea R relación de equivalencia sobre A:

$$R = \{(1,1), (1,5), (2,2), (2,3), (2,6), (3,2), \ (3,3), (3,6), (4,4), (5,1), (5,5), (6,2), (6,3), (6,6)\}$$

Entonces la cantidad de clases de equivalencia distintas en

es:



Pregunta 2

**10** / 10 pts

Si

$$A=\{x:x^3-x=0 \wedge x \in \mathbb{N}\},$$

entonces es correcto afirmar que

 $\boldsymbol{A}$ 

corresponde al conjunto:

- **(1)**
- **(0,1)**
- Ø
- -1,0,1

# Pregunta 3 10 / 10 pts

De la relación sobre el conjunto de los seres humanos:

xRy si x es un hijo de y o es sobrino de y

, es correcto afirmar que:

- Es una relación antisimétrica.
- Es una relación transitiva.
- Es una relación reflexiva.
- Es una relación de equivalencia.

Pregunta 4

15 / 15 pts

¿Cuántos subconjuntos, no vacíos, existen de un conjunto de 15 elementos?

- $2^{14} + 1$
- $01-2^{15}$
- **2**14
- $2^{15}-1$

Pregunta 5

15 / 15 pts

En una reunión asisten 10 hombres y 15 mujeres. ¿De cuántas formas se puede organizar un comité que esté conformado por 3 hombres y 4 mujeres?

- $\bigcirc \binom{25}{3} \binom{25}{4}$

- $\begin{pmatrix} 15 \\ 4 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 15 \\ 3 \end{pmatrix}$

Pregunta 6	15 / 15 pts
¿Cuántos números de cuatro cifras distintas se pueden fo dígitos 1, 3, 5, 8 y 9?	ormar con los
O 24	
O 360	
O 7560	
120	

Puntaje del examen: **75** de 75

×