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.
- 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	17 minutos	65 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: 65 de 75

Entregado el 11 de sep en 20:22

Este intento tuvo una duración de 17 minutos.

Incorrecto

Pregunta 1

0 / 10 pts

Dadas las relaciones

$$R=\{(x,y)|x,y\in\mathbb{N},x=y, orall x=y-1 ee x=y+1\},$$

$$S = \{(e,d), (e,c), (e,b), (e,a), (d,a), (b,a), (c,a), (e,e), (d,d), (e,c), (e$$

$$T=\{(x,y)|x,y\in\mathbb{N},2x=y\}$$

У

$$U = \{(0,0), (0,3), (1,1), (2,2), (1,0), (0,1), (3,1), (3,3), (3,0), (3$$

se puede afirmar que:

S

es un retículo.

S

es una relación de equivalencia.

T

es una relación de orden.

R

es una relación de equivalencia.

Pregunta 2 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:

<	>
O 4	
O 5	
O 2	
3	

Pregunta 3	10 / 10 pts
Si	
R_1	
у	
R_2	
son relaciones de equivalencia en un conjunto	
$oldsymbol{A}$	

El	complement	o de			
		R_1			
) es	una relaciór	ı de equiva	ilencia.		
	R_1	\cup R_2			
) es	una relaciór	ı de equiva	ılencia.		
	R_1	$\cap R_2$			
• es	una relaciór	ı de equiva	ilencia.		
		R_1^{-1}			
) nc	es una relac	1	ıivalencia		

Pregunta 4	15 / 15 pts
¿Cuántas 3-permutaciones hay de los símbolos a,b,c,d ?	
O 3!	
O 7!	
4!	
$\begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$	

Pregunta 5 15 / 15 pts

¿Cuántos números de cuatro cifras distintas se pueden formar con el conjunto de dígitos 1, 3, 5, 7, 8 y 9?

- 24
- 360
- 7560
- 120

Pregunta 6

15 / 15 pts

Es correcto afirmar:

Una r-permutación de n elementos y tiene longitud

$$C(n,r) = \binom{n}{r}$$

.

Las reglas de producto y suma son excluyentes, es decir, no se pueden usar al mismo tiempo en un ejercicio.

El número de k-permutaciones de n elementos es

Toda permutación es una 2-combinación.

Puntaje del examen: 65 de 75

×