Comenzado el	miércoles, 8 de noviembre de 2023, 19:14							
Estado	Finalizado							
Finalizado en	miércoles, 8 de noviembre de 2023, 19:18							
	4 minutos 6 segundos							
empleado	0.0/100.0							
	0.0 de 5.0 (0 %)							
Pregunta 1	Seleccione todas las afirmaciones verdaderas, cada respuesta	incorrecta anula una correcta.						
Sin contestar	Es cierto que en el proceso de desarrollo de un estudio de simulación:							
Puntúa como 5.0								
	a. Se recomienda realizar al menos tres visitas para cono							
	□ b. Hay una fase de formulación en la cual se determina s	i es adecuado usar simulación	o no.					
	c. Se recomienda omitir las visitas de familiarización y ob	oservación si el analista ya con	oce el sistema.					
	$\hfill \Box$ d. Se recomienda limitar la participación de los clientes c	lurante la definición del proble	ema.					
	Respuesta incorrecta.							
		trac vicitae nara conocor al cic	toma v antandar cóma funciona. Hay una f	oso do formulación en la qual se determina si os adequado				
	Las respuestas correctas son: Se recomienda realizar al menos usar simulación o no.	tres visitas para coriocer er sis	terna y entender como funciona., hay una ra	ise de formulación en la cual se determina si es adecuado				
Pregunta 2	Seleccione todas las afirmaciones verdaderas, cada respuesta	incorrecta anula una correcta.						
Sin contestar	Si una muestra de observaciones de una variable de entrada re	ecogida por medio de la obser	vación del sistema no se ajusta a ninguna fu	nción de densidad de probabilidad, las posibles causas son:				
Puntúa como 5.0								
	a. Los datos son independientes e idénticamente distribu	uidos.						
	b. Los datos se transformaron de continuos a discretos.							
	c. Los datos están por fuera del rango de la variable.							
	$\hfill \Box$ d. Los datos provienen de poblaciones heterogéneas.							
	Respuesta incorrecta. Las respuestas correctas son: Los datos provienen de poblaciones heterogéneas., Los datos se transformaron de continuos a discretos.							
Información	Se hicieron 4 corridas independientes del modelo de un sistem							
	distintos y se obtuvieron los siguientes resultados después de	simular 2 horas de operación,	iniciando con el sistema vacío en el tiempo	cero.				
		Corrida Utilización de (r) Able	Tiempo promedio en el sistema (minutos)					
	1		3.78					
	2		4.53					
	3	0.708	3.84					
	4	0.842	3.89					
Pregunta 3	Un estimador rho de la ocupación promedio de Able es:							
Sin contestar	Use 4 decimales para su respuesta.							
Puntúa como 5.0								
	Respuesta:							
	La recoverta correcta est 0.0002							
	La respuesta correcta es: 0.8083							
Pregunta 4	Seleccione las afirmaciones verdaderas, cada respuesta incorre	ecta anula una correcta.						
Sin contestar	Es correcto afirmar que rho							
Puntúa como 5.0								
	a. Está sesgado por el efecto de las condiciones iniciales							
	□ b. Representa el comportamiento de largo plazo del siste	ema.						
	c. No es adecuado para calcular la ocupación del servidor en un sistema que finaliza.d. Es un estimador de punto.							
	Respuesta incorrecta.							
	Las respuestas correctas son: Es un estimador de punto., Está sesgado por el efecto de las condiciones iniciales.							

Pregunta 5 Sin contestar Puntúa como 5.0	La mitad de la longitud del intervalo de confianza del 95% para la ocupación promedio de Able es: Use 4 decimales para su respuesta.						
	Respuesta:	×					
	La respuesta correcta es: 0.1149						
Pregunta 6 Sin contestar Puntúa como 5.0	Cuántas corridas habría que hac	er para estimar la ocupa	ación promedio d	le Able con un 95% de confial	nza y una precisión del 5%. La	respuesta es un número entero.	
	La respuesta correcta es: 22						
Pregunta 7 Sin contestar Puntúa como 20,0							
	Salidas	Elige una opción			‡		
	Variables Controlables	Elige una opción			*		
	Variables de decisión	Elige una opción			\$		
	Variables por fuera del control	Elige una opción			*		
	Variables aleatorias	Elige una opción			*		
Información	Respuesta incorrecta. La respuesta correcta es: Salidas → Utilización del cajero, tiempo promedio en el sistema y longitud máxima de la cola, Variables Controlables → Número de ventanillas y número de cajeros, Variables de decisión → Número de cajeros, número de colas y media del tiempo de servicio, Variables por fuera del control → Tiempos entre llegadas y tiempos de servicio, Variables aleatorias → Proceso Poisson tasa 45/h y Tiempos de servicio N(1.1, 0.2^2) Una farmacia implementa una nueva regla de atención en la que se da prioridad a los clientes con menor edad. De haber dos clientes con la misma edad, se atiende por orden de llegada. En la						
	tabla se presentan las llegadas o	de los clientes desde la a	pertura de la farr	-	o para cada cliente, así como s	su edad. Todos los tiempos están en minutos.	
			1 40	0	12	icio	
			2 40 3 60	2	7 2		
			4 50	1	7		
			5 10 6 20	4	1 3		
			7 15	8	2		
Información	Responda las preguntas 8 a 10 c Cuando se han atendido 5 perso	_					
Pregunta 8	El tiempo simulado es						
Sin contestar	Er tempo simulado es						
Puntúa como 5.0	Respuesta:	×					
	La respuesta correcta es: 25						
Pregunta 9	La quinta entidad en salir es						
Sin contestar Puntúa como 5.0	Respuesta:	×					

Pregunta 10 Sin contestar Puntúa como 5.0	El proximo evento es: Expreselo de la siguiente forma: TipoDeEvento,#Entidad,Tiempo, para el tipo de evento escriba FS si es salida o LL si es llegada. Ejemplo: LL,3,14 Respuesta:						
	La respuesta correcta es: FS,4,32						
Información	Responda las preguntas 11 a 13 en base a lo siguiente. Cuando llega la quinta persona						
Pregunta 11 Sin contestar Puntúa como 5.0	El tiempo simulado es Respuesta: X						
	La respuesta correcta es: 10						
Pregunta 12 Sin contestar Puntúa como 5.0	Las entidades en cola, en orden de prioridad son a. 5,2,4,3 b. 2,3,4,5 c. 3,4,2,5 d. 5,4,3,2						
	Respuesta incorrecta. La respuesta correcta es: 5,2,4,3						
Pregunta 13 Sin contestar Puntúa como 5.0	El proximo evento es: Expreselo de la siguiente forma: TipoDeEvento,#Entidad,Tiempo, para el tipo de evento escriba FS si es salida o LL si es llegada. Ejemplo: LL,3,14 Respuesta:						
	La respuesta correcta es: LL,6,11						
Información	Responda las preguntas 14 a 17 en base a lo siguiente. Si se simula el sistema durante 40 minutos						
Pregunta 14 Sin contestar Puntúa como 5.0	La entidad que paso mayor tiempo en el sistema fue Respuesta:						
	La respuesta correcta es: 3						
Pregunta 15 Sin contestar Puntúa como 5.0	El tiempo de la entidad que mayor tiempo paso en el sistema es de Respuesta:						
	La respuesta correcta es; 29						

Pregunta 16 Sin contestar Puntúa como 5.0	El tiempo promedio en el sistema fue de: Use 2 decimales en su respuesta. Respuesta:
	La respuesta correcta es: 14.57
Pregunta 17 Sin contestar Puntúa como 5.0	El porcentaje de tiempo que el servidor está ocioso es Respuesta:
	La respuesta correcta es: 15