2021 - Simulación K4152

Comenzado el Tuesday, 6 de July de 2021, 19:01 **Estado** Finalizado **Tiempo** 50 minutos 1 segundos

Finalizado en Tuesday, 6 de July de 2021, 19:51

empleado **Calificación 4,30** de 10,00 (**43**%) Pregunta 1

Finalizado

Puntúa 1,80

sobre 2,00

Marcar Marcar

pregunta

Analizar el modelo que se detalla a continuación: clasificar las variables, definir la tabla de eventos independientes y la tabla de eventos futuros:

En un Centro de Exposiciones hay N expertos en arte, que atienden a los grupos que asisten al Centro. Se conoce la fdp del intervalo entre arribos de los grupos y la fdp de la cantidad de gente que llega en cada grupo, los que se ubican en la cola que tenga la menor cantidad de gente en espera. Los expertos en arte inician el recorrido cuando se arma un grupo de 12 personas (como la cantidad de gente que llega, lo hace en grupo, en algunas oportunidades realiza el recorrido parte del mismo y el resto debe esperar que el experto salga nuevamente). El tiempo de recorrido responde a una fdp (dependiendo de la conformación del grupo), el 20% de las veces los grupos se demuestran muy interesados por lo que los expertos incorporan explicaciones más amplias para cubrir las expectativas de

los integrantes, esto insume 15 minutos más en el recorrido. El Centro de Exposiciones desea analizar el tiempo promedio de permanencia de los visitantes, a fin de analizar la posibilidad de incorporar nuevos expertos y el porcentaje de tiempo inactivo de los expertos

Evento a Evento (NS)

Datos : IA( Intervalo entre arribos grupo ) CGG (Cantidad gente grupo )

TR (tiempo recorrido )

Estado NS(i)

Control N expertos

Resultado: PPS PIE (i) (Porcentaje inactivo expertos TEI

Eventos EFNC EFC Cond Llegada Llegada Salida(i) NS(i)=12 && TPS(i)=HV

Salida(i) --Salida(i) NS(i) > = 12

TEF TPLL, TPS(i)

Metodología Evento a Evento - NS

Comentario:

futuros:

ERROR EN LA CONDICIÓN DE SALIDA CUANDO SE PRODUCE UNA LLEGADA

Pregunta 2 Finalizado Puntúa 0,00 sobre 2,00 Marcar pregunta

1,50 por minuto y por cada tonelada que tenga estacionada en el muelle. Además tener el montacargas detenido acarrea un costo de \$200 por cada viaje que pudiera haber efectuado y estuvo detenido. Se desea obtener la capacidad en toneladas TN del montacargas para minimizar los costos de muelle y de tener el montacargas detenido.

Analizar el modelo que se detalla a continuación: clasificar las variables, definir la tabla de eventos independientes y la tabla de eventos

Se sabe que un montacargas tarda cinco minutos para llevar la carga desde el muelle hasta un buque de carga, incluyendo

este tiempo el ciclo completo (carga, ascenso, descarga, y descenso). Se conoce la cantidad de carga que arriba al muelle y

es proporcionada por una fdp expresada en toneladas, y el intervalo entre arribos en minutos. El dueño del muelle cobra \$

EaE (Almac intermedio) Datos: CC (Cantidad de carga TN) IA (intervalo entre arribos en minutos) Estado: stock carga muelle

CMO (Costo montacargas detenido Mensual) TEI Evento EFNC EFC Cond

Control CM (capacidad montacargas en toneladas )

:CMM (costo muelle mensual)

Llegada montacarga - -

LlegadaCarga -

Resultado

TEF TPLLC(Tiempo proxima llegada Carga), TPLLM (Tiempo Proxima LLegada Montacarga)

Comentario:

**MAL LA TEI** 

f(x)

2h

MAL LA VAR DE ESTADO!!!

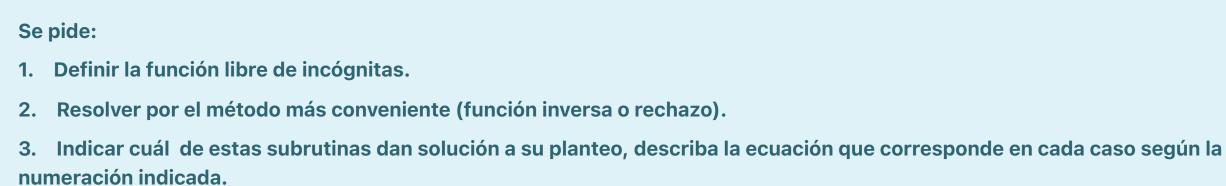
Finalizado Puntúa 1,50 sobre 3,00 Marcar pregunta

Pregunta 3

15 25

Dada la siguiente función de densidad de probabilidad:

Metodología Evento a Evento - Tiempo Comprometido



Inicio

Random(r)

Subrutina Subrutina Subrutina

Inicio

"Random"

(r1, r2)

M = (2)M = (7)x = (1) $Y_1 = (3)$  $Y_1 = (8)$  $x_1 = (4)$  $x_1 = (9)$ si  $f(x_1) = (5)$  $f(x_1) = (11)$ f(x2) = (12)x = (15)**IMPORTANTE:** 

Inicio

Random

(r1, r2)

20h +5h +5h =1 =30h => h= 1/30

C = 5h = 5/30

A =20h =20/30 B = 5h = 5/30

A(rectangulo) + B(triangulo) + C(triangulo) = 1

Utilizar para la respuesta el teclado MathType de este editor.

Xi = 5 + (25 - r) \* R1Yi = 2/30\*R2Pendiente m =h/10 = 1/300 = 0,0033

m = a/15 => a = m\* 15 = 0,005 (ordenada irigen)Metodo Rechazo

(10) Xi<=15 (11)f(Xi) = 1/300Xi + 1/60

Subrutina C

(12) f(Xi) = -1/300 + 7/60

Se resuelve utilizando el Método del Rechazo

Comentario: CÓMO OBTUVO LAS RECTAS??? **ECUACIONES INCOMPLETAS** 

¿Cómo se denomina al grupo de variables que muestran la evolución y/o se generan durante el proceso de Simulación?

13

14

15

La respuesta correcta es: Endógenas

Respuesta: Variable de estado

Pregunta **5** 

Finalizado

Puntúa 1,00

sobre 2,00

Marcar Marcar

pregunta

Pregunta 4

Incorrecta

Puntúa 0,00

sobre 1,00

Marcar Marcar pregunta

> Además, hay varios canillitas (vendedores callejeros) que pasan por el Kiosco con una frecuencia dada por una fdp (minutos) y retiran una cantidad de diarios dada por otra fdp. EL precio de venta para los canillitas es de \$58. El distribuidor desea obtener el número óptimo de diarios que debe comprar para maximizar su ganancia y minimizar los

clientes al Kiosco responde a una fdp uniforme expresada en minutos.

Cond

clientes que se retiraron sin comprar por no tener suficiente y la cantidad que no pudo satisfacer a los canillitas. EaE : Stock

Analizar el modelo que se detalla a continuación: clasificar las variables, definir la tabla de eventos independientes y la tabla de eventos futuros:

Un Kiosco de diarios y revistar compra diarios todos los días a \$55 cada uno y los vende a \$65; el intervalo de arribo de los

IC (intervalo arribos clientes en minutos ) ICA(intervalo arribos canillitas minutos)

CC (cantidad Canilitas ) Control Cantidad Compra Diaria Estado : Beneficio

Datos:

Resultado : BEN(Beneficio Mensual) CP (Costo Perdidas Ventas no realizadas )

**EFNC** Evento EFC

LLegada cliente Llegada Cliente -- --LlegadaCanillita LlegadaCanlllita -- --

CompraDiarios CompraDiarios -- ---

Ejercicio Evento a Evento - Almacenamiento intermedio

TPLLCA

TEF

TPLLCL

Comentario: TEF INCOMPLETA VAR DE RDO INCOMPLETA

MAL LA VAR DE ESTADO

Finalizar revisión

cuestionario Diego Daniel Szundryk Mostrar una página cada vez Finalizar revisión

Navegación por el