

2021 - Simulación K4152

Comenzado el	Tuesday, 13 de July de 2021, 19:02
Estado	Finalizado
Finalizado en	Tuesday, 13 de July de 2021, 19:52
Tiempo empleado	50 minutos 5 segundos
Calificación	6,00 de 10,00 (60%)

Pregunta 1

Finalizado

Puntúa 0,50 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

Explique la importancia de la “Tabla de Eventos Futuros” en la Metodología de Avance del Tiempo por Intervalos Variables.

La TEF es la que nos permite identificar la ocurrencia de los eventos para poder controlar la que evento esta por ocurrir Por ejemplo cuando Evaluamos si esta ocurriendo una llegada o una salida comparamos tiempo próxima llegada y tiempo próxima salida

Comentario:
SE ENRIEDA EN LA EXPLICACIÓN. SEA MÁS PRECISO EN LA EXPLICACIÓN.

Pregunta 2

Finalizado

Puntúa 0,50 sobre 2,00

🚩 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:

Una empresa dedicada a la fabricación de celulares desea estudiar la venta de su último modelo en el salón de ventas a clientes mayoristas cuyo horario es de 10 a 20 hs todos los días de la semana. Mensualmente se envían CC unidades de dicho modelo al salón.

Si se vendiera todo el stock antes de cumplirse el mes, se solicita una entrega adicional, de una cantidad fija (ADIC), que tarda en llegar un período (DE) determinado por una fdp. conocida (expresada en horas). Si llega un cliente y no hay suficientes celulares, se retira sin llevar ningún producto. Las ventas se producen a intervalos (IV) determinados por una fdp (expresada en horas), la cantidad de productos que compra un cliente está dada por una fdp (VTAC).

Se desea determinar la cantidad CC de celulares a transportar hacia el salón de ventas, para minimizar la cantidad de pedidos adicionales y el porcentaje de clientes que se retiran por no encontrar productos suficientes.

EaE (alm intermedio)

Datos :

IV

VTAC

DE

Estado : STK (stock celulares), IP(inicio Pedido)

Control CC , ADIC

Resultado : PCADM (promedio Cantidad Adicional Mensual)

PCRSP (Porcentaje clientes q se retiran sin producto)

Evento EFNC EFC Cond

LlegadaCliente LlegadaCliente --- ----

ReposicionCel ReposicionCel --- ----

SolicitudAdicional ---- SolicitudAdicional STK=0 && TEA=HV

TEF

TPLL

TPR

TEA

Ejercicio Evento a Evento - Almacenamiento intermedio

Comentario:
Resultado : PCADM (promedio Cantidad Adicional Mensual) **INCORRECTO**
ERROR GRAVE EN LA TEI!!! CÓMO SURGE EL EVENTO SolicitudAdicional ?????

Pregunta 3

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 2,00

🚩 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:

Para garantizar el servicio de ambulancias de una ciudad se realizará un estudio para determinar la cantidad de unidades a mantener activas. Se solicita el servicio telefónicamente.

Se consulta por radio a los choferes si fuera necesario y se le informa al paciente el tiempo en que durará su viaje el cual responde a una función lineal conocida.

En el caso de trasladar pacientes sospechosos de corona virus (30% de probabilidad), al terminar el servicio se debe desinfectar la unidad (demora estimada en 30 minutos). Además cada N minutos deben hacer una revisión técnica que les lleva un tiempo que responde a una fdp conocida.

Se desea calcular el promedio de espera de los pacientes y el porcentaje de tiempo ocioso de las unidades para ajustar el periodo de revisión técnica

EaE Tiempo comprometido

Datos :

TA (Tiempo atención)

Estado : TC(i)

Control :M (cant unidades ambulancia) , M (minutos intervalo rvision tecnica)

Resultado : PPEP (promedio espera pacientes)

PTO(i) (promedio tiempo ocioso ambulancia)

TEI

Evento EFNC EFC Cond

Llamada Llamada ---- ----

Revision Tecnica ---- ---

TEF

TPLL , TPRT

Metodología Evento a Evento - Tiempo Comprometido

Comentario:
DATOS INCOMPLETOS
CÓMO SURGE EL EVENTO LLAMADA SI NO TIENE UN DATO CONCATENADOR???
MAL ANALIZADO EL EVENTO Revision Tecnica

Pregunta 4

Finalizado

Puntúa 1,00 sobre 2,00

🚩 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:

Para un recital a beneficio se desea implementar un sistema para que la gente pueda retirar sus entradas. Se cuenta con dos boleterías, de las cuales sólo una está permanentemente abierta. La gente llega con una frecuencia que responde a dos fdp conocidas en minutos. Cuando hay más de 10 personas en la fila, la boletería-2 que estaba cerrada se habilita para que no se acumule tanta gente, atiende hasta que la cantidad de personas en la cola de la boletería-1 sea diez o menor a este número y se cierra. El tiempo de atención de cada boletería responde a fdp conocidas y distintas para cada una. Aquellas personas que al llegar encuentran hasta 20 personas en la cola se quedan, el resto vuelve en otro momento. Se desea conocer el Tiempo Ocioso de la boletería-1 y el Porcentaje de Tiempo Trabajado de la boletería-2 para ver si es necesario habilitarla definitivamente

EaE (NS)

Datos :

IA

TA1, TA2

Control : implicita

Estado : NS

Resultado :

PTOB1 (porcentaje tiempo ocioso boletería1

PTT (porcentaje tiempo trabajado bol2)

TEI

Evento EFNC EFC Cond

Llegada Llegada Salida1 NS=1

Salida2 NS>=10

Salida1 --- Salida1 NS>=1

Salida2 --- Salida2 NS>=10 && TPS2=HV

TEF

TPLL

TPS1

TP2

Metodología Evento a Evento - NS

Comentario:
MUY MAL LAS CONDICIONES DE LA TEI

Pregunta 5

Finalizado

Puntúa 3,00 sobre 3,00

🚩 Marcar pregunta

Dada la siguiente función de densidad de probabilidad:

$$f(x) = \frac{(x-3)^2}{k} \quad [0, 6]$$

Se pide:

- Definir la función libre de incógnitas.
- Resolver por el método más conveniente (función inversa o rechazo).
- Indicar cuál de estas subrutinas dan solución a su planteo, describa la ecuación que corresponde en cada caso según la numeración indicada.

Subrutina "A"

Inicio

Random(r)

x = (1)

Subrutina "B"

Inicio

Random (r1, r2)

M = (2)

Y1 = (3)

x1 = (4)

f(x1) = (5)

(6)

no

si

Subrutina "C"

Inicio

Random (r1, r2)

M = (7)

Y1 = (8)

x1 = (9)

(10)

no

si

f(x1) = (11)

f(x2) = (12)

(13)

si

no

(14)

si

x = (15)

IMPORTANTE:

Utilizar para la respuesta el teclado MathType de este editor.

$$\frac{1}{k} \int (x^2 - 6x + 9) = \int_0^6 (x^2 - 6x + 9) = 1$$
$$1/k(x^3 - 3x^2 + 9x + C) = 1$$
$$1/k(7^3 - 108 - 54 + C) = 1 \quad K = 18 \quad C = 0$$
$$1/54(x^3 - 9x^2 + 27x) = 1/54(x - 3)^3 + 1/2$$
$$R = 1/54(x - 3)^3 + 1/2$$

Met inversa

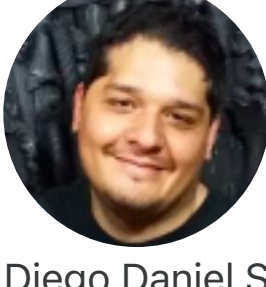
$$x = \sqrt[3]{54R - 27} + 3$$

Subrutina A

Se resuelve utilizando el Método de la Función Inversa

Comentario:

Navegación por el cuestionario



Diego Daniel Szundryk

1

2

3

4

5

Mostrar una página cada vez

Finalizar revisión

Finalizar revisión