2021 - Simulación K4152

Pregunta 1

Finalizado

Puntúa 0,80

sobre 2,00

Marcar

pregunta

Comenzado el Tuesday, 29 de June de 2021, 19:00 **Estado** Finalizado Finalizado en Tuesday, 29 de June de 2021, 19:50 **Tiempo** 50 minutos 1 segundos empleado **Calificación 6,00** de 10,00 (**60**%)

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

eventos futuros: Centro de atención médica con dos puestos de atención, cada uno con su correspondiente cola. El puesto de atención de urgencias atiende solamente urgencias, que representan el 40% de los pacientes que llegan al centro. El puesto de atención

clínica atiende el resto de los pacientes sólo si no hay pacientes que deban atenderse en forma urgente. Se conoce las fdp del tiempo de atención de las urgencias, del tiempo de atención de los pacientes que no llegan al centro por una urgencia y el intervalo entre arribos de los pacientes. Se desea conocer el porcentaje de tiempo ocioso de puesto de urgencias EaE

Datos: IA, TA, TAU Estado: NS, NSU Control: TEI Resultados :PTOU : Porcentanje tiempo ocioso urgencias Eventos EFNC EFC Condicion Legada Legada Salida NS=1 && TPSU =HV Salida Urgencia NSU=1 Salida Salida NS>=1 Salida Urgencia

Ejercicio de Colas(NS)

Comentario:

TEF: TPLL, TPS, TPSU

VAR DE CONTROL???

MAL LA TEI

Puntúa 2,00 sobre 2,50 Marcar Marcar pregunta Se pide:

Pregunta 2

Finalizado

 $f(x) = P[-x^2 + 2x]$ $0 \le x \le 2$

Dada la siguiente función de densidad de probabilidad:

1. Definir la función libre de incógnitas.

Resolver por el método más conveniente (función inversa o rechazo). 3. Indicar cuál de estas subrutinas dan solución a su planteo, describa la ecuación que corresponde en cada caso según la

numeración indicada.

Subrutina "B" Subrutina Subrutina Inicio Inicio Inicio 'Random' 'Random' Random(r) (r1, r2) (r1, r2) M = (2)M = (7)x = (1) $Y_1 = (3)$ $Y_1 = (8)$ $x_1 = (4)$ $x_1 = (9)$ $f(x_1) = (5)$ f(x2) = (12) $f(x_1) = (11)$ (14)x = (15)

Utilizar para la respuesta el teclado MathType de este editor.

IMPORTANTE:

 $F(x) = P \int_0^x [-u^2 + 2u]$

 $F(2) = 1 = P^* \left(\frac{-8}{3} + 4 \right)$ $F(2) = 1 = P \frac{4}{3}$

 $F(x) = P * (-\frac{x}{3}^{-3} + x^2)$

 $f(x) = \frac{3}{4}(-x^2 + 2x)$ el maximo en f(1) esta 3/4

no se puede despejar la x por lo tanto el metodo es rechazo subrutina B

M = 3/4Y1 = R1*(3/4)X1 = 0 + (2-0)*R2

 $f(x1) = 3/4 (-x1^2 + 2x1)$ Condicion : IF Y1 < F(X1)

Se resuelve utilizando el Método del Rechazo

MAL LA CONDICIÓN!!!! ES MENOR O IGUAL!!!!

Pregunta 3

Finalizado

Puntúa 2,00

sobre 2,00

Marcar

pregunta

Comentario:

Analizar el modelo que se detalla a continuación: 1. Clasificar Variables, 2. Eventos, 3. Tabla de Eventos Futuros, 4. Definir At (en caso de corresponder).

Reserva para cumplir con los posibles siniestros que ocurran en ese período. En el caso de que el depósito sea mayor al pagado en concepto de siniestros (en ese período), el saldo no se puede retirar, quedando disponible para el próximo mes. De acuerdo a esto, se considera como perdido el interés que hubiera podido generar

Una Aseguradora de Riesgos del Trabajo (ART), todos los meses deposita una cantidad constante de dinero en concepto de

este dinero invirtiéndolo. Por otro lado, si la reserva es insuficiente para el pago de siniestros, estos se retrasarán para el mes próximo, abonando intereses

de mercado en concepto de punitorios. Cabe destacar que el Pago de Siniestros diario responde a una función de densidad de probabilidad (Estudiado por un Probabilista, de acuerdo a la cantidad de capitas que tiene la Aseguradora, y a la probabilidad de ocurrencia de cada tipo según la gravedad).

El objetivo de este estudio es observar el valor de intereses mensuales perdidos por reserva sobrante o faltante, para el ajuste de la cantidad a depositar.

delta t : 1 dia

Delta T

Datos: PSD Pago siniestro diarios

Control CD: Cantdinero para cubrir siniestro Estado : Reserva

Resultado: IMP Interés Mensuales Perdidos IMRS: Interesses Mensuales Reserva sobrante

IMF: interese mensuales Faltantes Eventos Propios : Pago siniestros, Deposito reserva

Comentario: MAL DEFINIDA LA VAR RESULTADO

Comentario:

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

Finalizado Puntúa 0,00 sobre 1,00 Marcar Marcar pregunta

Pregunta 4

Nos define que variable voy a utilizar para determinar el evento de próxima ocurrencia

Pregunta **5** Finalizado

Analice las siguientes ecuaciones: 1. Clasifique las variables, 2. Clasifique los eventos, 3. Describa el modelo que lo representa, 4. Define la unidad de tiempo en la que avanza. 5. Encuentre un resultado acorde a su enunciado y escriba la/s ecuación/es que den solución a su propuesta.

SI PIENSA EN LA DEFINICIÓN DE LA TEF..... CÓMO EXPLICARÍA SU IMPORTANCIA CONCRETAMENTE.

Puntúa 1,20 sobre 2,50 Marcar Marcar pregunta

Alcohol(t) = Alcohol(t - dt) + (Entrada - UsoPersonal - UsoLimpieza) * dt INIT Alcohol = 0 INFLOWS:

◆ UsoLimpieza = 10 Valor(t) = Valor(t - dt) + (EntValor) * dt INIT Valor = 9999999 INFLOWS: EntValor = If Alcohol<Valor Then Alcohol-Valor else 0 Repositor = 4 O TP = 1000

UsoPersonal = uso + (if RANDOM(0,1)>= 0.7 THEN uso*0.12 ELSE 0)

Entrada = If MOD(TIME,Repositor)=0 then TP else 0

uso = int(RANDOM(2,7))

misma tiene dos propósitos es para el uso del personal de una clinica para higinisarse y para la limpieza de los pacientes Se conoce n las fdp de uso de personal y uso limpieza es 10 por dia

Una expendedora de alcohol en gel se repone periódicamente cada 4 de dias por un repositor una cantidad definida por un TP . La

Datos uso Estado alcohol: Alcohol

delta t 1 dia

Resultado: Promedio diario de valor de Promedio diario uso limpieza

Control: Repositor, TP

Eventos propios

Reposición alcohol

Uso Alcohol

Comentario: CLASIFICACIÓN DE EVENTOS INCOMPLETO

NO PROPONE RESULTADO

ENUNCIADO INCOMPLETO VAR DE RESULTADO INCOMPLETO TEF??

Finalizar revisión

Navegación por el cuestionario Diego Daniel Szundryk Mostrar una página cada vez Finalizar revisión