


EVIDENCIA DE SIMULACION-2024 PARTICIPACION 20%

EJERCICIOS DE CLASE

ANA VALERIA FERMÁN CAMPOS 20/20 Devolver

FERMANCAMPOS-P... IPACIÓN-U3.pdf

Abrir con Documentos de Go...



**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE
SAN ANDRÉS TUXTLA, VERACUZ**

NOMBRE: ANA VALERIA FERMÁN CAMPOS

DOCENTE: BERNABE CONTRERAS CONTRERAS

MATERIA: SIMULACION

CARRERA: Ingeniería en Sistemas Computacionales

Archivos: Entregada el 29 may a las 19:59 Ver historial

FERMANCAMPOS-P...

Calificación: 20/20

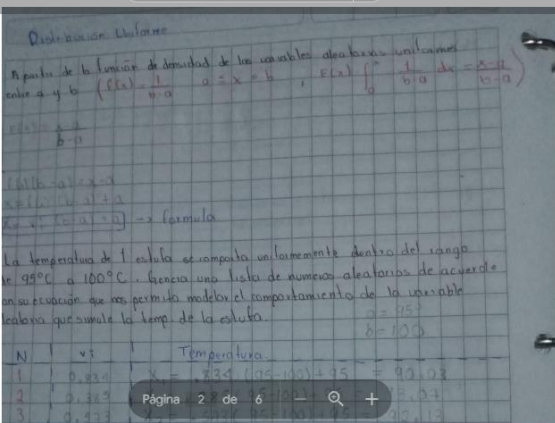
Comentarios privados: Añade un comentario pr Publica

EJERCICIOS DE CLASE

ANA VALERIA FERMÁN CAMPOS 20/20 Devolver

FERMANCAMPOS-P... IPACIÓN-U3.pdf

Abrir con Documentos de Go...



Distribución Cuadrada

A partir de la función de densidad de las variables aleatorias uniformes entre a y b $f(x) = \frac{1}{b-a}$ $a \leq x \leq b$, $F(x) = \int_a^x \frac{1}{b-a} dx = \frac{x-a}{b-a}$

$\frac{1}{b-a}$

$\frac{x-a}{b-a}$

$\frac{x-a}{b-a} = u$

$x = a + (b-a)u$ \rightarrow fórmula

La temperatura de 1 estufa es constante uniformemente dentro del espacio de 99°C a 100°C. Genera una lista de números aleatorios de acuerdo a esta ecuación que nos permita modelar el comportamiento de la variable aleatoria que simula la temp. de la estufa.

N	v	Temperatura
1	0.830	$x = 99 + (100 - 99) \cdot 0.830 = 99.83$
2	0.337	$x = 99 + (100 - 99) \cdot 0.337 = 99.337$
3	0.933	$x = 99 + (100 - 99) \cdot 0.933 = 99.933$

Página 2 de 6

Archivos: Entregada el 29 may a las 19:59 Ver historial

FERMANCAMPOS-P...

Calificación: 20/20

Comentarios privados: Añade un comentario pr Publica



ANA VALERIA FERMON CAMPOS 20/20

Devolver

FERMANCAMPOS-P ... IPACI3N-U3.pdf

Abrir con Documentos de Go...

Página 3 de 6

Archivos

Entregada el 29 may a las 19:59

Ver historial

FERMANCAMPOS-P...

Calificación

20/20

Comentarios privados

Añade un comentario pr

Public

TRABAJO 30%

FERNANCAMPOS-TRABAJO.xlsx

Abrir con

DIA	RI	XI	FALLA O NO
1	0.8927224514	1	si
2	0.7031309413	0	no
3	0.213952252	0	no
4	0.06655469124	0	no
5	0.536879246	0	no
6	0.43188671	0	no
7	0.6363482987	0	no
8	0.8748916698	1	si
9	0.06322257826	0	no
10	0.4088281003	0	no

Existencia prpbabilidad de 0.2 que falle (x=1) y de 0.8 (x=0) de que no falle

MEDIA DE 0.8

SI RI E(0-8) x=0 no falla

SI RI E(8-1) x=1 si falla

DISTRIBUCIÓN UNIFORME DISTRIBUCION EXPONENCIAL **DISTRIBUCIÓN BERNOULLI** TRANSFORMADA A LA INVERSA

Archivos

Entregada el 31 may a las 20:04

Ver historial

FERNANCAMPOS-T...

Calificación

30/30

Comentarios privados

Añade un comentario pri...

Publicar

EXAMEN 50%

3er EXAMEN DE SIMULACION

Un viaje de la ciudad A a la ciudad B por...

vi = 0.8

0 a 1 hora con prob de 1/3

1 a 3 hrs " 1/6

3 a 6 hrs " 1/12

6 a 10 hrs " 1/24

$$\int_0^1 \frac{1}{3} dx = \left[\frac{x}{3} \right]_0^1 = \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{3} \int_1^3 \frac{1}{6} dx = \left[\frac{x}{6} \right]_1^3 = \frac{3}{6} - \frac{1}{6} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{2}{3} \int_3^6 \frac{1}{12} dx = \left[\frac{x}{12} \right]_3^6 = \frac{6}{12} - \frac{3}{12} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{11}{12} \int_6^{10} \frac{1}{24} dx = \left[\frac{x}{24} \right]_6^{10} = \frac{10}{24} - \frac{6}{24} = \frac{4}{24} = \frac{1}{6}$$

→ $\frac{11}{12} \int_6^8 \frac{1}{24} dx = \left[\frac{x}{24} \right]_6^8 = \frac{8}{24} - \frac{6}{24} = \frac{2}{24} = \frac{1}{12}$

Archivos

Entregada el 31 may a las 10:2

Ver historial

1.jpeg

2.jpeg

Calificación

100/100

Comentarios privados

Añade un comentario

Publicar

