Comenzado en	viernes, 13 de diciembre de 2024, 09:05
Estado	Terminados
Finalizado en	viernes, 13 de diciembre de 2024, 09:09
Tiempo empleado	4 mins 38 segundos

Pregunta 1

Completada

Puntaje de 10.00

Tipo de estado al que después de haber entrado a este estado, el proceso nunca regresa a el.

- a. Absorbente
- ob. Recurrente
- o. Transitorio
- d. Markoviano

Pregunta 2

Completada

Puntaje de 10.00

$$\mathbf{P} = \begin{bmatrix} \mathbf{E}stado & 0 & 1 & 2 & 3 & 4 \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & 0 & 0 & 0 \\ 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{3} & \frac{2}{3} & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

Dada la matriz anterior, indique cual es un estado absorbente

- a. 2
- o b. 4
- oc. 0
- od. 1
- e. 3

Pregunta **3**

Completada

Puntaje de 10.00

Tipo de estado al que después de haber entrado a este estado, el proceso definitivamente regresara a ese estado.

- a. Transitorio
- b. Absorbente
- oc. Recurrente
- d. Markoviano

Pregunta 4 Completada	La principal utilidad de una cadena de Markov es el análisis del comportamiento de procesos estocásticos
Puntaje de 10.00	Elija una;
	Verdadero
	○ Falso
	○ raiso
Pregunta 5	AA A BB B CC D
Completada Puntaje de 10.00	AA 0.855 0.034 0.032 0.030 0.027 0.026
runtaje de 10.00	A 0,116 0,384 0,174 0,135 0,109 0,082 BB 0,009 0,079 0,394 0,188 0,172 0,158
	B 0,008 0,039 0,087 0,396 0,264 0,237
	CC 0,000 0,000 0,024 0,122 0,473 0,359
	Dada la matriz actual, si mi situación actual es "BB", cual es la probabilidad de que en el futuro me encuentre en "CC"
	○ a. 0.024
	○ b. 0.188
	o. 0.264
	⊚ d. 0.172
Pregunta 6	Un proceso estocástico es un conjunto de constantes aleatorias que dependen de un parámetro o de
Completada Puntaje de 10.00	un argumento
r amaje de 10.00	Elija una;
	○ Verdadero
	Falso
Pregunta 7 Completada	Con las cadenas de Markov surge una nueva rama de la teoría de Probabilidades y comienza la teoría
Puntaje de 10.00	de los procesos estocásticos.
	Elija una;
	Verdadero
	○ Falso
_ 0	
Pregunta 8 Completada	Un proceso Markoviano es lo mismo que un proceso Poisson-Exponencial?
Puntaje de 10.00	Elija una;
	○ Verdadero
	Falso

Pregunta 9 Completada Puntaje de 10.00	Se trata de una matriz de probabilidades condicionales y que nos permite ir de un estado actual a un estado futuro
-	a. Matriz de transición
	O b. Distribución exponencial
	C. Probabilidad de Erlang
	Od. Distribución normal
Pregunta 10 Completada Puntaje de 10.00	Tipo de estado al que después de haber entrado ahí, el proceso nunca saldrá de el. a. Transitorio b. Markoviano c. Absorbente
	O d. Recurrente
■ Examen corto	2