

Practica

1ro

Un servidor funciona con 4 ordenadores, pero uno solo esta activo, los demás son de repuesto. La probabilidad que uno falle es de 0.0001, considere sucesos independientes. Cual es el tiempo medio hasta que fallen los 4 servidores

2do

el 46% de una población esta disconforme con una candidato. si de una muestra de 200, 85 están descontentos

--a.

obtenga el nivel de confianza para el cual el % de población no varié

--b cual es la probabilidad de que 100 estén descontentas

3ro.

Una sala se ilumina con dos lamparas.

X e Y son los tiempos respectivos de cada lampara en unidades de mil.

tiene la siguiente distribución

$$f(x) = \begin{cases} e^{-x} & \text{si } x > 0 \\ 0 & \text{en otro caso} \end{cases}$$

calcule la posibilidad de que la sala permanezca iluminada al menos 2000 horas

4to

Una tabla, 4 años, distintas estaciones, hacer una análisis de serie y hablar al respecto

Teoría

1. Describa detalladamente el modelo de Poisson y el modelo Normal
2. Definición de probabilidades, diferencia entre probabilidad exhaustiva y probabilidad dependiente
3. Defina numero indice, utilidad y tipos
4. Describa el siguiente gráfico

