

[Página Principal](#) / [Mis cursos](#) / [Carreras de Grado](#) / [Materias Comunes](#) / [Período Lectivo 2023](#) / [Estadística 2023](#)
 / [EVALUACIONES 2023 | 01](#) / [PRIMER PARCIAL - Comisión N° 1 - Mañana - 10/05/2023 10 hs.](#)

| | |
|------------------------|-------------------------------------|
| Comenzado el | Wednesday, 10 de May de 2023, 10:26 |
| Estado | Finalizado |
| Finalizado en | Wednesday, 10 de May de 2023, 12:23 |
| Tiempo empleado | 1 hora 57 minutos |
| Puntos | 15,00/20,00 |
| Calificación | 7,50 de 10,00 (75%) |

Pregunta **1**

Finalizado

Se puntúa 1,50 sobre 3,33

De todas las fallas de un tipo determinado de unidad de disco duro de computadora, se ha determinado que 20% tiene dañado sólo el sector que contiene la tabla de asignación de archivos, en 70% sólo los sectores no esenciales y en 10% tanto el sector de asignación como uno o más sectores no esenciales están dañados. Al elegir aleatoriamente una unidad de disco duro dañada interesa poder hallar:

- Si se encuentra que la unidad de disco tiene un sector de asignación dañado, ¿qué probabilidad hay de que algunos sectores no esenciales también estén dañados?

0.2 tiene la asignación dañada =A

0.7 solo sectores no esenciales = B

$$P(A \cap B) = 0.1$$

Usaremos probabilidad condicional ya que nos pone la condición de que Si se encuentra que la unidad de disco de asignacion dañado

$$P(B/A) = P(A \cap B) / P(B) = 0.1 / 0.2 = 0.5 = 50\%$$

La probabilidad es de un 50 %

Comentario: Al definir los eventos tener en cuenta que primero los definimos y luego podemos decir que probabilidad tiene cada uno, acá está medio confusa la definición.

La fórmula de la probabilidad condicional no está bien escrita ya que el denominador debería ser la probabilidad del evento que condiciona, es decir $P(A)$.

$$\text{El cálculo tampoco es correcto porque } P(A) = P(\text{solo } A) + P(A \cap B) = 0.2 + 0.1$$

Revisado por el Prof. Juan.

Pregunta **2**

Finalizado

Se puntúa 3,30 sobre 3,33

El tiempo de caída de un sistema se define como la fracción de tiempo que el sistema no está operativo debido a una falla del hardware o del software. Supongamos que T = 'tiempo de caída de un sistema en horas' es una variable aleatoria con función de probabilidad dada por:

$$f(t) = k e^{-\frac{t}{2}} \quad \text{si } t > 0$$
$$f(t) = 0 \quad \text{si } t \leq 0$$

Interesa determinar la probabilidad de que el tiempo de caída del sistema supere las 2 horas.

Entrego en Hoja

Comentario:

Correcto aunque incompleto.

Revisado por el Prof. Juan.

Pregunta **3**

Finalizado

Se puntúa 1,20 sobre 3,34

Un local de comidas rápidas anuncia que los pedidos tardan en llegar alrededor de 25 minutos. Suponga que el tiempo necesario para que un pedido esté listo a fin de que lo recoja el cliente tiene una distribución con una media de 25 minutos.

Es de interés determinar:

A) ¿Qué probabilidad hay que un pedido para llevar esté listo en 20 minutos?

B) Si un cliente llega 30 minutos después de hacer un pedido, ¿cuál es la probabilidad de que la orden no esté lista?

Entrego Hoja

Comentario:

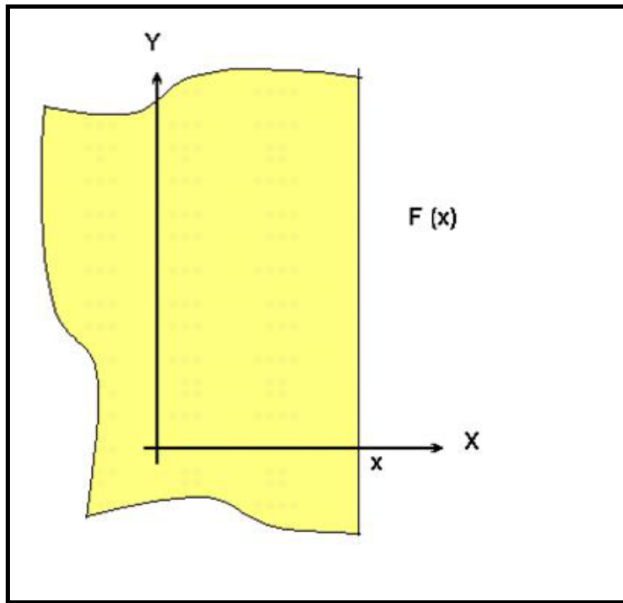
Regular. Confunde Poisson con Exponencial. Para conversar en clase.

Revisado por el Prof. Juan.

Pregunta 4

Finalizado

Se puntúa 4,00 sobre 5,00



Desarrolle la teoría que la imagen precedente le sugiere.

En la imagen anterior podemos ver una de las Marginales de la función de Distribución o función acumulativa. Si nos ponemos a analizar la imagen de arriba, se podría decir que es como un "corte" a la función acumulativa en uno de sus ejes. Es decir que la función originalmente es una grafica en 3 dimensiones, pero ,valga la redundancia, cuando le hacemos un corte en uno de sus ejes a esta grafica, nos queda una función de dos dimensiones representado en una grafica de dos dimensiones.

En síntesis, retomando, es la Función Marginal en "x" de la función Acumulativa, ósea "F" grande.

Comentario:

Y A QUE REFIERE UN AFUNCIÓN MARGINAL YA SEA DE DENSIDAD O ACUMULATIVA??? PARA ACLARAR EL CONCEPTO. ADEMÁS QUÉ PROPIEDADES TIENE ESA FUNCIÓN????

Pregunta **5**

Finalizado

Se puntúa 5,00 sobre 5,00

Cuando una lista de eventos que resulta de algún experimento incluye todos los resultados posibles, como se denomina esto?

A esto se lo denomina espacio muestral. Todos los experimentos que incluyen todos los resultados posibles, al mismo se le llama espacio muestral

Comentario:

BIEN

Ir a...

[SEGUNDO PARCIAL - Comisión N° 1 - Mañana - 21/06/2023 10 hs. ►](#)