

[Página Principal](#) / [Mis cursos](#) / [Carreras de Grado](#) / [Materias Comunes](#) / [Período Lectivo 2023](#) / [Estadística 2023](#)  
/ [EVALUACIONES 2023 | 01](#) / [PRIMER PARCIAL - Comisión N° 2 - Tarde - 10/05/2023 15 hs.](#)

<b>Comenzado el</b>	Wednesday, 10 de May de 2023, 15:30
<b>Estado</b>	Finalizado
<b>Finalizado en</b>	Wednesday, 10 de May de 2023, 17:30
<b>Tiempo empleado</b>	2 horas
<b>Puntos</b>	18,34/20,00
<b>Calificación</b>	9,17 de 10,00 (92%)

**Pregunta 1**

Finalizado

Se puntúa 2,00 sobre 3,33

A partir de la imagen que se adjunta, suponga que se toma al azar uno de los casos totales. ¿Cuál es la probabilidad de que se haya recuperado?  
Justifique brevemente con la teoría que crea conveniente.

**29% Prob. Frecuencial**

Comentario: El calculo es correcto pero la probabilidad calculada no es a priori sino a posteriori. No hay manera de saber la probabilidad antes de realizar el experimento.

(Resolución en hoja)

Revisado por el Prof. Juan

Pregunta **2**

Finalizado

Se puntúa 3,00 sobre 3,33

En cierta intersección de una avenida de cuatro carriles, sólo hay dos para dar vuelta a la izquierda. El A está en el extremo izquierdo y el B está al lado de él. X representa el número de vehículos en el carril A, Y representa el número de vehículos en el carril B, cuando la señal cambia a verde. Suponga que X e Y tienen una función de probabilidad conjunta  $p(x, y)$  dada por la siguiente tabla:

x	y				
	0	1	2	3	4
0	0.05	0.04	0.01	0.00	0.00
1	0.05	0.10	0.03	0.02	0.00
2	0.03	0.05	0.15	0.05	0.02
3	0.00	0.02	0.08	0.10	0.05
4	0.00	0.00	0.02	0.05	0.08

A) Determine e interprete las funciones de probabilidad marginales de cada variable.

B) ¿Cree que X e Y son independientes? Explique.

Comentario:

La resolución es correcta. Podrían interpretarse mejor las marginales, ya que indican cantidad de vehículos en cada carril.

(Resolución en hoja)

Pregunta **3**

Finalizado

Se puntúa 3,34 sobre 3,34

Un portal de ventas online, anuncia sus entregas de pedidos el mismo día. Desde hace poco, el movimiento de los pedidos no corresponde a los planes y se presentan muchas quejas. El director de servicio al cliente, rediseñó por completo el sistema de manejo de pedidos. El objetivo consiste en tener menos de cinco pedidos sin entregar al concluir el 95% de los días hábiles. Las revisiones frecuentes de pedidos no entregados al final del día revelan que la distribución de pedidos sin entregar se rige por una distribución que tiene un valor medio de dos pedidos. ¿Alcanzó la empresa su objetivo? Justifique con la teoría que crea conveniente.

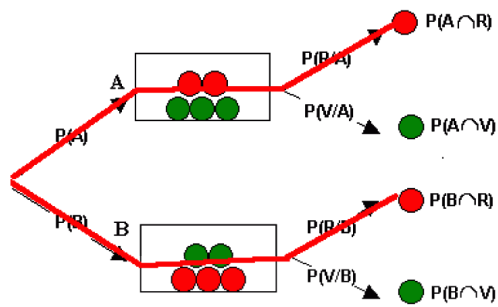
Comentario:

La resolución es correcta, con la salvedad de que para cumplir el objetivo la probabilidad debe ser MAYOR o igual a 0.95.

## Pregunta 4

Finalizado

Se puntúa 5,00 sobre 5,00



Desarrolle brevemente la teoría que la imagen precedente le sugiere.

La imagen es un ejemplo de aplicación del Teorema de Bayes, cuyo teorema nos dice como calcular la probabilidad de un suceso teniendo información a priori de dicho suceso. Este teorema consiste en que sean  $A_1, A_2, A_3, \dots, A_n$  eventos mutuamente excluyentes y cuya probabilidad sea distinto de cero, y cuya unión del espacio muestral.

Si B es otro evento entonces donde  $P(A_i)$  es la probabilidad del evento  $A_i$ ,  $P(A_i/B)$  es la probabilidad de del evento  $A_i$  dado B

$P(B/A_i)$  la probabilidad de B dado  $A_i$

Comentario:

BIEN

Pregunta **5**

Finalizado

Se puntúa 5,00 sobre 5,00

A qué se denomina probabilidad clásica? Justifique adecuadamente.

Respuesta adjuntada en el word.

 [Pregunta 5 Teoria.docx](#)

Comentario:

BIEN

Ir a...

[SEGUNDO PARCIAL - Comisión N° 2 - Tarde - 21/06/2023 15 hs. ►](#)