

FUERZA



FINANCIERA

Omnum Potentior Est Sapientia

ESTADISTICA II

¡VAMOS! ESTAMOS PARA APOYARTE EN TUS EXAMENES.

Lic. Montaña Carola

RECOMENDACIÓN

NO ES LA RESOLUCIÓN DEL EXAMEN, SINO
UN FORMATO DE EXAMEN PASADO.



Contigo:

FUERZA
FINANCIERA

EXAMEN PRIMER PARCIAL ESTADISTICA II

1. Eventos cuya probabilidad se ve modificada por la ocurrencia del otro
 - Excluyentes
 - Dependientes
 - Complementarios
 - Independientes
2. No es una característica de un experimento binomial
 - La probabilidad de éxito permanece constante de un ensayo a otro
 - Las probabilidades de éxito y fracaso son complementarias
 - Los ensayos son dependientes
 - El experimento consiste en n ensayos repetidos
3. Una variable aleatoria binomial es
 - El número x de éxitos en n ensayos de un experimento binomial
 - La probabilidad de fracaso
 - La cantidad de ensayos
 - La probabilidad de éxito
4. Un estudio interno llevado a cabo por una empresa reveló que los empleados reciben en promedio dos correos electrónicos por hora. Se quiere determinar la probabilidad de que no hayan recibido correos en ese tiempo ¿Cuál distribución se aplica?
 - Hipergeométricas
 - Poisson
 - Normal
 - Binomial
5. Si q es la probabilidad de éxito y p es la probabilidad de fracaso, es falso que
 - $P = q - 1$
 - $1 - p = q$
 - $P = 1 - q$
 - $P + q = 1$
6. El centro de atención de urgencias del SSU se especializa en el cuidado de COVID, resfriados y gripe. Para las horas tarde de 6-10 PM, el número de promedio de pacientes que llegan es de 4.0 por hora. ¿Cuál es la probabilidad de 4 llegadas en una hora?
 - 0.8022
 - 0.7456
 - 0.0081
 - 0.1954
7. ¿Cuál es el número de elementos del espacio muestral en el lanzamiento de tres monedas?
 - 4
 - 8
 - 2
 - 16
8. Un hombre lanza un dado y una moneda. Su espacio muestral tiene
 - 12
 - 6
 - 8

- 2

9. Eventos que al sumar sus probabilidades da como resultado 1

- Complementarios
- Independientes
- Dependientes
- Excluyentes

10. Eventos que al ocurrir uno impide la ocurrencia del otro

- Excluyentes
- Complementarios
- Independientes
- Dependientes

11. Se lanza al aire un dado ¿cuál es la probabilidad de obtener un múltiplo de tres?

- $1/4$
- $1/3$
- $1/6$
- $\frac{1}{2}$

12. Si dos eventos son complementarios ¿Cuál es la probabilidad de que ocurra uno o el otro?

- Es la multiplicación de sus probabilidades
- Es seguro que ocurra
- Es la resta de sus probabilidades
- Es imposible

13. Identifique el espacio muestral del lanzamiento de tres monedas

- SCS, CCC, SCC, CCS, CSS, CSC
- SCS, CSS, CCC, SCS
- CCC, CCS, CSC, CSS, SCS
- CCC, CCS, CSC, CSS, SCC, SCS, SSC, SSS

EXAMEN PRIMER PARCIAL ESTADISTICA II

1. Anotar el espacio muestral y la distribución de probabilidad de tres lanzamientos de una moneda balanceada.
2. La probabilidad de que una persona que hace compras en cierto supermercado aproveche su promoción especial de helado de 0.40. Obtenga las probabilidades de entre cuatro personas que compren en este supermercado haya 0,1,2,3 o 4 que aprovechen la promoción
3. Se sabe que 2,5% de los libros que se encuadernen en un taller tiene una encuadernación defectuosa. Use la aproximación de Poisson para la distribución binomial para encontrar la probabilidad de que 5 de 400 libros encuadernados en este taller tengan una encuadernación defectuosa.
4. Si un barco recibe en promedio $\mu = 6$ cheques sin fondos por día ¿Cuál es la probabilidad de que reciba tres cheques sin fondos en un día determinado?
5. Si se puede esperar $\mu = 6.6$ imperfecciones por rollo de cierta clase de tela ¿Cuál es la probabilidad de que un rollo tenga imperfecciones?