

FUERZA



FINANCIERA

Omnum Potentior Est Sapientia

ESTADISTICA II

¡VAMOS! ESTAMOS PARA APOYARTE EN TUS EXAMENES.

Lic. Valdiviezo Lino

RECOMENDACIÓN

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



Contigo:

FUERZA
FINANCIERA

SEGUNDO PARCIAL DE ESTADISTICA II

1. Una muestra de 4 fusibles se selecciona sin restricción de un lote considere de 5000 fusibles. Suponiendo que el 20% de los fusibles del lote son defectuosos. ¿Cuál es la probabilidad de que la muestra contenga exactamente 2 fusibles defectuosos?

2. En base al siguiente cuadro:

x	P (x ≥ -x)
0	1
1	0,8220215
2	0,4660645
3	0,16943365
4	0,03759775
5	0,00463885
6	0,00024435

Se pide:

- $P(X = x)$ y $P(X \leq x)$
 - Determine la media aritmética, varianza y la desviación típica
3. Supongamos que la probabilidad de fracaso en un cierto ensayo es $2/3$
- Señale todas las permutaciones posibles, cuando la probabilidad de obtener exactamente tres éxitos en seis ensayos consecutivos.
 - Con referencia al inciso a) cual es la probabilidad de una permutación
 - Señale las probabilidades de obtener exactamente tres éxitos en seis ensayos
 - Con referencia al inciso c) indique los valores de la media aritmética, varianza y la desviación típica

SEGUNDO PARCIAL DE ESTADISTICA II

1. Una muestra de 6 fusibles se selecciona sin restricción de un lote considere de 5000 fusibles. Suponiendo que el 10% de los fusibles del lote son defectuosos. ¿Cuál es la probabilidad de que la muestra contenga exactamente 3 fusibles defectuosos?
2. En base al siguiente cuadro:

x	P (x ≥ -x)
0	0,0625
1	0,3125
2	0,6875
3	0,9375
4	1,0000

Se pide:

- c. $P(X = x)$ y $P(X \leq x)$
 - d. Determine la media aritmética, varianza y la desviación típica
3. Supongamos que la probabilidad de fracaso en un cierto ensayo es $2/3$
 - a. Señale todas las permutaciones posibles, cuando la probabilidad de obtener exactamente tres éxitos en seis ensayos consecutivos.
 - b. Señale las probabilidades acumuladas $P(X \geq x)$ y $P(X \leq x)$
 - c. Indique los valores de la media aritmética, varianza y la desviación típica
 4. La urna A_1 contiene 8 bolitas blancas y 2 negras; la urna A_2 contiene 3 bolitas blancas y 7 negras y la urna A_3 contiene 5 blancas y 5 negras. Se lanza dos dados. Si resulta 7 o 11 se saca un bolita de la urna A_1 , si resulta 8 o 10, la bolita se saca de la urna A_2 y finalmente se resulta 12 se saca de la urna A_3 . Dado que la bolita extraída fue blanca ¿Cuál es la probabilidad de que ella provenga de la urna A_3 y A_2 ?