



GUIA DE EXTRAORDINARIO PROBABILIDAD Y ESTADISTICA

Nombre del alumno: _____

Grupo: _____ Turno _____

Profesor: Victor Rojas Rivero. Fecha de entrega: _____

1. Contesta lo que se te pide

1. ¿Qué es la media cuadrática?
2. ¿Con qué otro nombre se conoce la media cuadrática?
3. ¿Cómo se simboliza la media cuadrática?
4. Define mediana.
5. Explica cómo se determina la mediana de un conjunto de elemento impar.
6. Explica cómo se determina la mediana de un conjunto de elemento par.
7. Escribe los sumandos de las siguientes sumas indicadas con lenguaje simbólico.

$$a) \sum_{p=1}^{11} Zp$$

$$c) \sum_{k=1}^3 (3 - Y_k)^2$$

$$e) \sum_{i=1}^{10} F_i X_i$$

$$g) \sum_{k=1}^4 (X_k + Y_k)^2$$

$$b) \sum_{q=1}^7 U_q^2$$

$$d) \sum_{r=1}^5 M_r$$

$$f) \sum_{j=1}^6 (Z_j - 2)$$

$$h) \sum_{p=1}^2 (2T_p - 1)$$

8. Las variables S y T toman los valores:

$$S_1 = 3, S_2 = -7, S_3 = 4, S_4 = -1, S_5 = 8, S_6 = -9$$

$$T_1 = -5, T_2 = -3, T_3 = 6, T_4 = 2, T_5 = -4, T_6 = -2$$

Calcula:

$$a) \sum_{k=1}^6 S_k$$

$$b) \sum_{k=1}^6 T_k$$

$$c) \sum_{k=1}^6 S_k T_k$$



- a) ¿Cuántos estudiantes llevan química como único curso?
- b) ¿Cuántos no sigue ninguno de los 3 cursos?
- c) ¿Cuántos estudian química y matemáticas pero no física?
- d) ¿Cuántos alumnos no toman cursos de química ni física?

5. Probabilidad para eventos.

- d. Si lanzan 3 monedas al aire simultáneamente y por cada moneda se registren si aparece águila o sol.
¿Cuál es la probabilidad de que ocurra cada 1 de los siguientes eventos?
 - A) Que se obtengan dos águilas
 - B) Que se obtenga al menos un águila
 - C) Que no se obtenga ninguna águila

- e. un dato ordinario se tira sobre una mesa una sola vez y se observa el número que aparece en su cara superior. ¿Cuál es la probabilidad de que el número de la cara superior sea
 - A) un 5 o un 6?
 - B) Un numero par menor que 5?
 - C) Diferente de 2?
 - D) Un numero impar?
 - E) Un número primo?

- f. De una caja que contiene 8 canicas, verdes 5 amarillas y 3 blancas si extrae unas al azar determina la probabilidad de que sea:
 - A) Verde.
 - B) Amarilla.
 - C) Blanca.
 - D) No amarilla.
 - E) Verde o blanca.