

Crea tu mejor historia
EMPRENDAMOS JUNTOS

ESTADISTICA DESCRIPTIVA MAGNER JOEL HERRERA ORDOÑEZ

PRESENTA EL ALUMNO:

ERIK JOSUE NIEVES SANTIZO

GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:

3er. Cuatrimestre Administración de empresas

FRONTERA COMALAPA A 12 DE JULIO DEL 2020

EJERCICIOS DATOS NO AGRUPADOS O DESAGRUPADOS

Ejercicio 1

Calcula las medidas de tendencia central (Media, mediana y moda) de las siguientes calificaciones correspondientes a un curso de Estadística: 10, 8, 6, 4, 9, 7, 10, 9, 6

Media aritmética X = 10+8+6+4+9+7+10+9+6 = 69/9 **X=7.6**

Mediana= Me= 4-6-6-7**-8-**9-9-10-10= 8 **Me= 8**

Moda= Mo= 4-6-6-7-8-9-9-10-10 Mo= 6,9 y 10

Ejercicio 2

Dado el conjunto de datos correspondiente a la edad de ocho niños, determina las medidas de tendencia central (Media, mediana y moda): 9, 3, 8, 8, 9, 8, 9, 18

Media aritmética X= 9+3+8+8+9+8+9+18= 72/8 X= 9

Mediana= Me= 3+8+8+9+9+9+18= Me= 8+9/2= 8.5

Moda= Mo= 3+8+8+9+9+9+18= Mo= 8 y 9.

Ejercicio 3

En la siguiente tabla se muestran los tiempos de duración en horas para una muestra aleatoria de 12 baterías. Calcular la media aritmética, la mediana y la moda.

х	f	F	X*f
44	1	1	44
45	4 Mo	5	180
49	1	6 Me	49
53	1	7	53
54	1	8	54
55	2	10	110
56	1	11	56
57	1	12	57
Total	12		603

X=[x.f/n = 603/12 x = 50.25]

$$Me = n/2 = 12/2 = 6$$

Ubicando en la tabla el número 6 en La F el número marcado con la letra X es la mediana

Me= 49

Mo= la moda es a cantidad que tiene más números en la f

<u>Mo= 45</u>

Ejercicio 4

Se contó durante 70 días el número de visitas a una página web en determinada hora, con los resultados que se muestran enseguida, calcule la media, mediana y moda.

NO. VISITAS	х	f	F	X*f
1-3	2	2	2	4
4-6	5	4	6	20
7-9	8	13	19	104
10-12	11	25	44	275
13-15	14	12	56	168
16-18	17	9	65	153
19-21	20	5	70	100
TOTAL		70		824

X*f

$$X = [x.f/n = 824/70 = 11.77]$$

Posición
$$n/2 = 70/2 = 35$$

Me= 11.28

Mo = 10.96