



Nombre del alumno: Anzuetto Reyes Salma Berenice

Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores

Nombre del trabajo: Ejercicios.

Materia: Estadística descriptiva en nutrición

Grado: 3° cuatrimestre

Grupo: LNU17EMC0119-A

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de junio del 2020.



De los siguientes datos calcule:

Media

Mediana

Moda

Varianza

Desviación estándar

40	40	41	44	43
52	35	39	59	45
60	48	53	58	55
43	40	60	67	69
40	52	64	54	70
41	48	65	66	73

Salma Berenice Anzuelo Reyes.

Media:

Media:

$$\bar{X} = \frac{40 + 52 + 60 + 43 + 40 + 41 + 40 + 35 + 48 + 40 + 52 + 48 + 41 + 39 + 53 + 60 + 64 + 65 + 44 + 59 + 58 + 67 + 54 + 66 + 43 + 45 + 55 + 69 + 70 + 73}{30}$$

$$\bar{X} = \frac{1564}{30}$$

$$\bar{X} = 52.13$$

Salma Berenice Anzoeto Reyes.

Mediana:

Mediana:

35, 39, 40, 40, 40, 40, 41, 41, 43, 43, 44, 45, 48, 48, 52, 52, 53, 54, 55, 58, 59, 60, 60, 64, 65, 66, 67, 69, 70, 73.

$$Me: \frac{52+52}{2}$$

$$Me: \frac{104}{2}$$

Me: 52

Salma Bevenice Anzueto Reyes.

Moda:

Moda:

35, 39, 40, 40, 40, 40, 41, 41, 43, 43, 44, 45, 48, 48, 52, 52, 53, 54, 55, 58, 59, 60, 60, 64, 65, 66, 67, 69, 70, 73.

Mo: 40

Salma Bevenice Anzueto Reyes.

Varianza y desviación estándar:

Varianza y desviación estándar:

35, 39, 40, 40, 40, 40, 41, 41, 43, 43, 44, 45, 48, 48, 52,
52, 53, 54, 55, 58, 59, 60, 60, 64, 65, 66, 67, 69, 70, 73.

Raíz cuadrada de los datos:

35-1225, 39-1521, 40-1600, 40-1600, 40-1600, 40-1600,
41-1681, 41-1681, 43-1849, 43-1849, 44-1936, 45-2025,
48-2304, 48-2304, 52-2704, 52-2704, 53-2809, 54-2916,
55-3025, 58-3364, 59-3481, 60-3600, 60-3600, 64-4096,
65-4225, 66-4356, 67-4489, 69-4761, 70-4900, 73-5329.

$$s^2 = \frac{\sum \bar{y}_i^2 - \frac{(\sum \bar{y}_i)^2}{n}}{n-1}$$

$$\sum \bar{y}_i = 1564$$

$$\sum \bar{y}_i^2 = 85,134$$

$$s^2 = \frac{85,134 - \frac{(1564)^2}{30}}{29}$$

$$s^2 = \frac{85,134 - 81,536.53}{29}$$

$$s^2 = \frac{3,597.47}{29}$$

$$s^2 = 124.05$$

$$s = 11.13$$

Salma Berenice Anzuelo Reyes.